

Федеральное государственное автономное
образовательное учреждение
высшего образования
«СИБИРСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»
Институт управления бизнес-процессами и экономики
Кафедра «Экономика и управление бизнес-процессами»

УТВЕРЖДАЮ
Заведующий кафедрой
_____ И.Р. Руйга
« _____ » _____ 2017 г.

БАКАЛАВРСКАЯ РАБОТА

38.03.01.01.09 «Экономика и предприятий и организаций (машиностроение)»
ОЦЕНКА ЭКОНОМИЧЕСКОГО ПОТЕНЦИАЛА КЛАСТЕРИЗАЦИИ В
ОТРАСЛЯХ ПРОМЫШЛЕННОСТИ КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ

Руководитель	_____	Т.П. Лихачева
Выпускник	_____	А.С. Базарова
Нормоконтролер	_____	Т.П. Лихачева

Красноярск 2017

РЕФЕРАТ

Бакалаврская работа по теме «Оценка экономического потенциала кластеризации в отраслях промышленности Красноярского края» состоит из введения, трех глав, заключения, списка использованных источников и приложений, содержит 186 страниц текстового документа, 6 приложений, 78 использованных источников, 41 рисунок, 125 таблиц, 9 формул.

КЛАСТЕРЫ, ЭКОНОМИЧЕСКИЙ ПОТЕНЦИАЛ, ПРОМЫШЛЕННАЯ ПОЛИТИКА, РАЗВИТИЕ РЕГИОНА, ОТРАСЛИ ПРОМЫШЛЕННОСТИ, СИНЕРГЕТИЧЕСКИЙ ЭФФЕКТ.

Объектом исследования являются отрасли промышленности Красноярского края, предметом – их экономический потенциал.

Целью бакалаврской работы является оценка экономического потенциала кластеризации в отраслях промышленности Красноярского края.

Задачи бакалаврской работы:

- изучить теоретические аспекты процесса кластеризации в отраслях промышленности;
- исследовать современное состояние кластеров в России и Красноярском крае;
- исследовать подходы к оценке совокупного экономического потенциала кластеризации;
- оценить экономический потенциал кластеризации в отраслях промышленности Красноярского края.

В результате решения поставленных задач была дана оценка экономического потенциала кластеризации отраслей промышленности Красноярского края.

В итоге была оценена эффективность кластеризации отраслей промышленности Красноярского края, выраженная в приращении валового регионального продукта края.

СОДЕРЖАНИЕ

Введение	4
1 Кластеризация как инструмент промышленной политики региона.....	6
1.1 Сравнительный анализ процессов кластеризации в России и мировой экономике.....	6
1.2 Характеристика условий формирования кластерных систем в промышленности Красноярского края.....	17
1.3 Оценка возможностей развития отраслей промышленности Красноярского края.....	27
2 Инструменты оценки экономического потенциала кластеризации.....	36
2.1 Идентификация кластерных систем на основе отраслевой локализации и специализации.....	36
2.2 Выявление потенциала кластеризации на основе факторного отраслевого анализа.....	44
2.3 Подходы к оценке совокупного экономического потенциала кластеризации.....	48
3 Оценка экономического потенциала кластеризации в отраслях промышленности Красноярского края.....	56
3.1 Позиция Красноярского края в рейтинге инновационных регионов России.....	56
3.2 Позиционирование видов экономической деятельности Красноярского края по экономическому потенциалу кластеризации.....	65
3.3 Экономическая эффективность кластеризации в отраслях промышленности Красноярского края.....	78
Заключение.....	87
Список использованных источников.....	90
Приложения А – Е.....	99-186

ВВЕДЕНИЕ

Не будет преувеличением сказать, что без успешного социально-экономического развития регионов Россия не сможет успешно реализовать стратегию своего долгосрочного развития.

Одним из инструментов региональной промышленной политики является кластеризация. Это процесс интегрированного образования предприятий одной отрасли - кластера.

Актуальность данной темы обусловлена тем, что региональная экономика является основой любого стратегического управления – как в масштабах конкретного региона, так и отдельных муниципальных округов. Без уяснения долгосрочных перспектив развития текущее планирование будет неэффективным. Особенно это правило характерно для такой страны, как Россия, с её огромными и столь дифференцированными региональными условиями – природными, социальными, экономическими. Стоит отметить, что сложившаяся в прежние годы отраслевая специализация предприятий промышленности России благоприятствует формированию разнообразных видов кластеров. В этой связи можно уверенно говорить о возможности реализации метода кластеризации на базе групп предприятий, специализирующихся в различных отраслях отечественной экономики.

Целью данной работы является оценка экономического потенциала кластеризации в отраслях промышленности Красноярского края.

Объектом исследования данной работы являются отрасли промышленности Красноярского края.

Предметом исследования данной работы является экономический потенциал кластеризации отраслей промышленности Красноярского края.

В работе использовались следующие методы исследования: описательный, сравнительный, расчетно-аналитический, статистический.

Постановка данной цели предусматривает решение следующих задач:

- изучить теоретические аспекты процесса кластеризации в отраслях промышленности;
- исследовать современное состояние кластеров в России и Красноярском крае;
- исследовать подходы к оценке совокупного экономического потенциала кластеризации;
- оценить экономический потенциал кластеризации в отраслях промышленности Красноярского края;
- оценить эффективность кластеризации отраслей промышленности Красноярского края.

Данная работа состоит из введения, трех глав, заключения, списка использованных источников и приложений.

1 Кластеризация как инструмент промышленной политики региона

1.1 Сравнительный анализ процессов кластеризации в России и мировой экономике

Одним из современных направлений организационного совершенствования промышленности регионов, применяемых в большинстве странах мира, является процесс кластеризации, осуществляемый в форме интегрированного образования предприятий – кластера.

Формирование кластера в промышленности региона может быть вызвано рядом обстоятельств [1, с.28]:

- необходимостью повышения конкурентоспособности предприятий в условиях глобализации и открытости границ для продвижения продукции зарубежными производителями, что требует консолидации потенциалов и объединения возможностей предприятий региона для противостояния мощным конкурентам, например в виде ТНК;

- по ряду производств имеются реальные перспективы расширения рынка сбыта, что также требует высокой кооперации предприятий региона между собой;

- повышение инвестиционного климата в регионе, привлечение валютных средств для модернизации материального производства требует консолидации ликвидных активов предприятий;

- предприятия промышленности должны решить задачу резкого повышения производительности труда и качества продукции, снижения величины трансакций и повышения эффективности производства.

Анализ стран, реализующих кластерные инициативы, за последние десять-пятнадцать лет показывает, что высокая конкурентоспособность этих стран зачастую основана на сильных позициях отдельных кластеров.

Обратимся немного к истории возникновения идеи об образовании кластеров. Идеи о преимуществах сетевой организации бизнеса в

промышленности возникли достаточно давно. Одной из самых ранних работ в этой области была книга Альфреда Маршала «Принципы экономики», вышедшая в конце XIX века, где приводились исследования промышленных районов Великобритании. Несмотря на то, что в его труде не фигурируют современные термины, ясно, что в ней фактически рассматривается кластер с достаточно обширным межфирменным разделением труда. Более ста лет назад Маршал обратил внимание на синергетический эффект, достигаемый при объединении и повышении специализации малых предприятий [2].

Феномен кластеров впервые был подробно изучен известным ученым М. Портером при исследовании условий развития и деятельности 100 наиболее конкурентоспособных группировок крупных, средних и множества малых предприятий, расположенных в различных странах мира. Такие группировки предприятий одной отрасли формируются потому, что одна или несколько крупных фирм, достигая конкурентоспособности на мировом рынке, распространяет свое влияние и деловые связи на ближайшее окружение, постепенно создавая устойчивую сеть из лучших поставщиков и потребителей. В свою очередь, успехи такого окружения оказывают положительное влияние на дальнейший рост конкурентоспособности всех участников этой группировки компании. Такие образования и есть кластеры. Причем такая совокупность, сочетая свойства отдельных ее элементов в процессе их взаимодействия, приобретает новые качества, которые особенно ярко и разносторонне проявляются в кластерах, образованных субъектами экономической деятельности.

Таким образом, кластер – это интеграция экономически тесно связанных и территориально близко расположенных фирм смежного профиля, взаимно способствующих развитию и росту конкурентоспособности как участников кластера, так и региона в целом. Преимущественно это неформальные объединения крупных лидирующих фирм с множеством средних и малых предприятий, создателей технологий, связующих рыночных институтов и потребителей, взаимодействующих друг с другом в рамках единой цепочки

создания стоимости, сосредоточенных на ограниченной территории и осуществляющих совместную деятельность в процессе производства и поставки определенного типа продуктов и услуг. Роль крупного бизнеса в процессе образования кластеров заключается в привлечении малых и средних предприятий для налаживания производства на основе тесной кооперации при активном деловом и информационном взаимодействии. Это способствует развитию всех участников кластера и обеспечивает им конкурентные преимущества по сравнению с другими обособленными предприятиями, не имеющими столь крепких взаимосвязей.

Первопроходцами в применении кластерного подхода, по общему мнению, являются создатели Кремниевой долины в США [5]. На данной территории расположено порядка 87 тысяч компаний, несколько десятков исследовательских центров и несколько крупных университетов. Кремниевая долина – классический пример плодотворного взаимодействия академической среды, бизнеса и кадрового обмена между научными центрами и бизнес сектором. На территории Кремниевой долины оказывают услуги около 180 венчурных фирм и около 700 банков, которые финансируют деятельность отдельных компаний [6, с.8]. На сегодняшний день США успешно продолжают применять кластерный подход в развитии регионов.

В ЕС насчитывается свыше 2 тыс. кластеров, в которых занято 38% его рабочей силы [7, с.145]. Полностью охвачены кластеризацией датская, финская, норвежская и шведская промышленность. Так, Финляндия, чья экономическая политика базируется на кластеризации, на протяжении нескольких лет занимает ведущие места в мировых рейтингах конкурентоспособности.

Под влиянием теории Майкла Портера в Финляндии было проведено масштабное исследование, в ходе которой анализировалась структура, описывались тенденции развития и оценивались перспективы конкурентоспособности финских кластеров [5]. Кроме того, в рамках данного проекта Министерство торговли и промышленности подготовило директивы, на основе которых была разработана и утверждена Национальная промышленная

стратегия, что позволило совершить переход от макроэкономического регулирования к промышленной и технологически конкурентной политике, основанной на развитии кластеров [8].

В Италии, стране классического малого бизнеса, большую популярность приобрели так называемые «индустриальные округа» (прототипы кластеров), которых сегодня насчитывается около 200. В данных «индустриальных округах» функционирует более 1 млн. малых и средних предприятий, которые предоставляют работу почти 6 млн. людей. Большинство из этих «индустриальных округов» смогли стать мировыми лидерами на соответствующих узкоспециализированных рынках, увеличив свою долю на них до 50-80% [9, с.30]. Успешно действуют кластерные структуры в Германии (химия и машиностроение), во Франции (производство продуктов питания, косметики).

Канада также имеет опыт в реализации кластерных инициатив (биотехнологический кластер, информационно-телекоммуникационный кластер, кластер высоких технологий, мультимедийный кластер, винодельческий кластер, кластер пищевой промышленности). В Канаде все уровни власти (федеральный, региональный, муниципальный) оказывают содействие кластерным инициативам, однако конкретные формы поддержки на каждом уровне различны [5].

На сегодняшний день активно идет процесс формирования региональных кластеров в Юго-Восточной Азии и Китае, в частности, в Сингапуре (в области нефтехимии). Ведущие предприятия в «Шанхайской зоне» КНР работают по специальной модели производства, когда предприятия кластера находятся в одном регионе, но при этом максимально используют природный, кадровый и интеграционный потенциалы соседних регионов [10, с.46].

В последнее время кластерная политика стала широко обсуждаться в рамках Организации экономического сотрудничества и развития (ОЭСР) и Всемирной торговой организации (ВТО) [3]. Особое внимание уделяет ей Евросоюз, рассматривающий кластерную политику в качестве ключевого

инструмента повышения инновационного потенциала и конкурентоспособности входящих в него стран. В частности, взят курс на формирование общеевропейской модели, которая будет стимулировать и дополнять национальные и региональные инициативы, включая развитие кооперации между кластерами.

Ключевой идеей программ ЮНИДО по развитию кластеров является понимание того, что малые предприятия могут играть решающую роль в экономическом развитии развивающихся странах.

Зарубежный опыт свидетельствует о широком разнообразии правительственных организаций поддержки кластеров. Как правило, реализация кластерных стратегий предполагает наличие грантообразующих фондов (институтов, агентств), поддерживающих кластерные инициативы: например, Национальное агентство планирования DATAR (Франция), Информационная система поиска и классификации кластеров CASSIS (Люксембург), Национальный совет по конкурентоспособности (США), программа кооперации LINK (Великобритания) [11]. Кроме того, организовываются специальные институты, выполняющие функции по развитию, построению сетевых структур и их интернационализации. К ним можно отнести центры экспертизы (Финляндия), центры превосходства (США), консалтинговые, маркетингово-аналитические и брендинговые компании Economic Competitiveness Group (США); институты и агентства, входящие в кластерные инициативы (Мюнхенский технический университет). Неотъемлемой частью инфраструктурного обеспечения кластерных стратегий является создание бизнес-инкубаторов, технопарков, особых экономических зон, которые, по сути дела, являются катализаторами образования региональных кластеров [6, с.9].

Так, некоторые отечественные исследователи выделяют следующие модели кластеров [7]:

- европейскую модель, предполагающую концентрацию конкурирующих предприятий в пределах одной географической территории, которые

выпускают дифференцированный продукт и формируют особую производственную и сбытовую стратегию в пределах кластера и за его пределами;

- североамериканскую модель, объединяющую ряд отраслевых компаний по принципу территориальной специализации;

- модель насаждения кластеризации и высокой роли государства, характерной для азиатской модели, предполагающую вертикальную интеграцию и специализацию предприятий в пределах одной географической области;

- японскую модель, предполагающую концентрацию малых и средних предприятий вокруг крупной компании–монополиста. Промышленные связи предполагают вертикальную и горизонтальную интеграцию в условиях конкуренции между мелкими компаниями за право поставки.

Что касается России, то образование кластеров идет в большей степени по третьей модели, исходя из того, что процессы кластеризации инициируются со стороны государства, а также им же и проводится кластерная политика, и финансируются кластерные проекты.

В мировой практике также выделяются две основные модели, в рамках которых осуществляется кластерная политика – это либеральная и дирижистская [4]. Следует отметить, что либеральная модель кластерной политики характерна для стран, которые проводят либеральную экономическую политику. К числу таких стран относятся США, Великобритания, Австралия и Канада.

Дирижистская модель кластерной политики, соответственно, характерна для тех стран, которые активно вовлечены в экономическую жизнь страны. Среди прочих Франция, Корея, Сингапур, Япония, Швеция, Финляндия, Словения.

В таблице 1 представим ряд стран, осуществляющих кластерную политику по двум вышеперечисленным моделям.

Таблица 1 – Модели кластерной политики ряда стран мира [5]

Модель	Страны	Характеристика
Дирижистская	Япония, Республика Корея, Сингапур, Швеция, Франция, Финляндия и Словения	Большую роль играет активная государственная (федеральная) политика развития кластеров
Либеральная	США, Великобритания, Австралия, Канада	Кластер рассматривается как рыночный организм. Роль федеральных властей заключается в снятии барьеров для его естественного развития

Основной принцип либеральной модели состоит в том, что кластер – это рыночный организм, роль государства достаточно минимальна, и сводится только к устранению препятствий для его естественного развития и не предполагает прямого государственного вмешательства.

В странах же с дирижистской политикой государство играет более активную роль в процессе формирования кластеров [4]. Эта политика включает в себя комплекс мер – от выбора приоритетных направлений и финансирования программ по развитию региональных кластеров до целевого создания ключевых факторов их успешного развития. Таким образом, представители дирижистского направления самостоятельно выбирают регион для создания кластера, целенаправленно создают инфраструктуру для приоритетных кластеров, а также определяют объем его финансирования

В таблице 2 представим формы поддержки и приоритетные направления реализации кластерной политики в отдельных странах мира.

Таблица 2 – Анализ зарубежной практики создания региональных кластеров [5]

Страна	Модель кластерной политики	Формы поддержки/реализации	Приоритетные направления
Австрия	Дирижистская	Инновационно-исследовательская программа (TIP)	- Автомобилестроение; - промышленность; - сфера услуг; - образование
Великобритания	Либеральная	Прогнозная технологическая программа	- Автомобилестроение; - электроника; - химикаты; - текстиль; - деловые услуги
Германия	Дирижистская	Федеральные программы в Землях	- Автомобилестроение; - биотехнологии

Окончание таблицы 2

Страна	Модель кластерной политики	Формы поддержки/реализации	Приоритетные направления
Индия	Дирижистская	Австрийское деловое агентство, Национальная программа научно-технического развития	- Программирование; - информационные и коммуникационные технологии; - фармацевтика; - электронная промышленность
Италия	Либеральная	Промышленные округа	- Текстиль; - машиностроение; - обувь; - телекоммуникации
Канада	Либеральная	Национальный исследовательский совет Агентства регионального развития (Кластерная стратегия)	- Биотехнологии; - телекоммуникации; - виноделие; - пищевая промышленность
Китай	Дирижистская	Комиссия по национальному развитию и реформам	- Информационные технологии; - микроэлектроника; - новые материалы; - биологические науки
США	Либеральная	Национальный совет по конкурентоспособности, Институты сотрудничества, Программа стратегического партнерства для экономического развития	- Электроинженерия; - аэрокосмическая промышленность; - автомобилестроение
Финляндия	Дирижистская	Национальная промышленная стратегия	- Лесное хозяйство; - цветная металлургия; - энергетика; - телекоммуникации; - здравоохранение; - строительство
Франция	Дирижистская	Орган по управлению развитием территорий, Национальное агентство планирования	- Машиностроение; - текстиль; - деревообработка; - производство продуктов питания и косметики
Япония	Дирижистская	Центральная организация по обеспечению устойчивого развития и стимулированию развития промышленных кластеров	- Автомобилестроение

Таким образом, можно сделать вывод, что во всем мире существуют определенные общие методы формирования кластеров, однако каждой стране присущи свои особенности, оказывающие влияние на данный процесс. К числу таких особенностей относятся приоритетность поддержки отдельных отраслей, качество природно-ресурсного потенциала региона и тому подобное. Поэтому каждой стране для эффективной реализации кластерного подхода в развитии экономики региона необходимо учитывать свою специфику.

Для России, с учетом ее сильных экономических и демографических внутристрановых диспропорций, а также существующих рамочных условий, определяющих достаточно короткий – пять – семь лет – период для технологического и экономического рывка, существует объективная необходимость применения кластерного подхода в развитии регионов [13]. Так, в настоящее время кластерная политика рассматривается в качестве одного из ключевых инструментов регионального развития.

Если рассматривать кластерную политику России с точки зрения применимости вышеперечисленных моделей, то для нее характерно применение как либеральной, так и дирижистской модели – «смешанной» модели формирования региональных кластеров. Такая модель предполагает с одной стороны, активную роль самих регионов и региональных компаний в формировании кластеров, с другой – поддержку кластерных инициатив со стороны федеральных властей. В зависимости от степени диверсификации российские регионы нуждаются в различной степени государственной поддержки.

Оформлению кластерной политики в России способствовал целый ряд предпосылок применения кластерного подхода на местах. В то время как на Западе предприятия группировались в кластеры естественным образом, в эпоху СССР, исходя из логики централизованного планирования, наиболее конкурентоспособные организации и предприятия принудительно размещались в границах территориально-производственных комплексов, наукоградов, ЗАТО. Сегодня локализованные на этих территориях организации и предприятия

формируют те очаги, где остается значительный производственный, научный и образовательный потенциал.

Основополагающим документом, прописывающим рамки кластерной политики в России, является «Концепция долгосрочного социально-экономического развития Российской Федерации на период до 2020 года». На необходимость поддержки кластерных инициатив акцентирует внимание и «Стратегия инновационного развития Российской Федерации на период до 2020 года». Помимо этих стратегических документов в 2007–2008 гг. Минэкономразвития России были разработаны проект «Концепции кластерной политики в Российской Федерации» и «Методические рекомендации по реализации кластерной политики в субъектах Российской Федерации».

С 2010 г. Минэкономразвития России в рамках программы поддержки малого и среднего предпринимательства предоставляет субсидии регионам для создания и функционирования центров кластерного развития.

Важным событием в процессе формирования кластерной политики в России стал прошедший в 2012 г. конкурсный отбор пилотных программ развития инновационных территориальных кластеров. По его итогам были выделены 25 кластеров, характеризующихся сочетанием мирового уровня конкурентоспособности базирующихся на их территории предприятий, демонстрирующих высокую динамику роста объемов производства, с высоким научно-техническим потенциалом исследовательских и образовательных организаций, сосредоточенных в рамках кластера.

В 2012 году в структуре Института статистических исследований и экономики знаний НИУ ВШЭ создана Российская кластерная обсерватория (РКО). Сейчас РКО – ведущий методологический, аналитический и консалтинговый центр, специализирующийся на проведении исследований в области региональной инновационной политики и кластерного развития, разработке соответствующих проектов и программ для органов государственной власти, институтов развития, отдельных кластеров, ведущих

образовательных и научных учреждений, представителей реального сектора экономики [14].

РКО является организатором научно-практических семинаров и круглых столов, посвященных инновационному и кластерному развитию, содействуя становлению профессионального кластерного сообщества и взаимодействию с зарубежными профильными ассоциациями и кластерами.

Ассоциация инновационных регионов России (АИРР) — объединение субъектов Российской Федерации, образованное в целях поддержки и продвижения инновационных экономических, научно-технических и образовательных проектов.

АИРР создана при поддержке Минэкономразвития, Роснано, Российской академии народного хозяйства и государственной службы при Президенте Российской Федерации (РАНХиГС) [15].

Также успешно функционирует сайт «Инновации в России» [16], проводящий мониторинг регионов России по их инновационной активности, который систематически публикует результаты анализа в виде рейтинга инновационного развития субъектов РФ.

На сегодняшний день в Российской Федерации функционирует:

- 12 государственных институтов развития, в числе которых Фонд инфраструктурных и образовательных программ, Фонд содействия развитию малых форм предприятий в научно-технической сфере и другие;
- 37 технологических платформ, таких как Национальная космическая технологическая платформа, Национальная программная платформа, Национальная суперкомпьютерная технологическая платформа и другие;
- 60 компаний, реализующих программы инновационного развития, такие как ГК "Росатом", ГК "Ростехнологии", ПАО "Военно-промышленная корпорация "Научно-производственное объединение машиностроения" и другие;
- различные объекты инфраструктуры, представленные в таблице 3.

Таблица 3 – Объекты инфраструктуры на территории Российской Федерации

Объекты инфраструктуры	Количество
Гарантийный фонд (фонд поручительств)	8
Другие объекты финансовой инфраструктуры	7
Бизнес-инкубатор	194
Другие объекты производственно-технологической инфраструктуры	10
Инжиниринговые центры	22
Сертификационный центр	16
Технопарк, научный парк, академпарк	174
Центры коллективного пользования	71
Другие объекты информационной и экспертно-консалтинговой инфраструктуры	29
Консалтинговые организации	2
Научно-образовательные центры	3
Центры субконтрактации	2
Центры кластерного развития	11
Центры научно-технической информации	14
Центры поддержки малого и среднего предпринимательства	15
Центры трансфера технологий	112
Наукоград	14
Особые экономические зоны (ОЭЗ)	18
Информационные центры	1
Фонды (центры) поддержки малого и среднего предпринимательства	3

Таким образом, можно утверждать, что практика реализации кластерной политики в России не выпадает из общемировых рамок, однако наряду с этим, учитывает специфику страны. Активное участие государства в формировании и развитии кластеров в России играет очень важную роль в кластерной политике и экономике государства в целом.

Государство играет важную роль в кластерной политике и экономике страны в целом, принимая активное участие в формировании и развитии кластеров в России, однако оно и не препятствует участию других субъектов экономики в процессе кластеризации, что относит Россию к группе стран, реализующих кластерную политику по смешанной модели.

1.2 Характеристика условий формирования кластерных систем в промышленности Красноярского края

Красноярский край – второй по величине субъект Российской Федерации.

Представим в таблице 4 общие сведения о регионе и показатели социально-экономического развития.

Таблица 4 – Общие сведения о Красноярском крае и показатели его социально-экономического развития за 2014-2016 гг. [19]

Показатели	2016	2015	2014
Наименование федерального округа, в состав которого входит регион	Сибирский федеральный округ		
Наименования субъектов РФ, с которыми граничит регион	Республика Якутия, Иркутская область, Республика Тыва, Республика Хакасия, Кемеровская область, Томская область, Ханты-Мансийский автономный округ, Ямало-Ненецкий автономный округ		
Площадь региона, тыс. кв. км	2366,8		
Численность постоянного населения края на 1 марта 2017 г. составила тыс. человек	2875,1		
Административный центр	г. Красноярск		
Валовой региональный продукт (ВРП), млрд. руб.	-	1618	1411
Среднегодовая численность занятых в экономике, чел	-	1 413 293	1 422 659
Численность безработных на 1 марта, тыс. человек	17,7	21,1	18,9
Индекс промышленного производства, в % к соответствующему периоду предыдущего года,	98,7	98,9	101,9
Объем инвестиций в основной капитал, млн. руб.	-	334537,1	312158,8
Объем экспорта, млн. долл. США	4898,7	6625,4	7 731
Объем импорта, млн. долл. США	1237,8	1389,1	1479,4

Регион расположен в основном в пределах Восточной Сибири, в бассейне реки Енисей. Вдоль левого берега Енисея располагается низменная долина, а вдоль правого - Среднесибирское плоскогорье, высота которого достигает 500-700 м выше уровня моря. На севере край омывается Карским морем и морем Лаптевых. Протяжённость территории от севера до горных районов Южной Сибири почти 3000 км. На востоке край граничит с республикой Саха (Якутия) и Иркутской областью, на юге – с Республикой Тува и с Республикой Хакасией, на западе – с Республикой Алтай, Кемеровской и Томской областями, а также с Ханты-Мансийским и Ямало-Ненецким автономными округами. На территории

края в окрестностях оз.Виви (Эвенкия) расположен географический центр России.

С 2006 года в состав края входят Эвенкийский и Таймырский (Долгано-Ненецкий) муниципальные районы, которые ранее до референдума по вопросу объединения Красноярского края, Таймырского (Долгано-Ненецкого) и Эвенкийского автономных округов в новый субъект Федерации существовали в статусе автономных округов.

Территория края составляет 2366,8 тыс. кв.км. По этому показателю в Российской Федерации Красноярский край уступает только Республике Саха – Якутия. В мировых масштабах Красноярский край входит в четвёрку крупнейших региональных образований (наряду с Северо-Западными территориями Канады, Республикой Саха-Якутия и австралийским штатом Западная Австралия) [17].

Численность постоянного населения края на 1 марта 2017 г. составила 2875,1 тыс. человек, в т.ч. городского населения – 2133,8 тыс. чел., сельского - 708 тыс. чел. Средняя плотность населения края в 4 раза ниже, чем в РФ и составляет 1,2 чел. на 1 кв. км [19].

Красноярский край включает 42 района, 15 городов и 3 ЗАТО (закрытые административные территориальные образования).

Красноярский край устойчиво входит в первую десятку регионов по объёму валового регионального продукта.

Среднедушевые показатели ВРП в Красноярском крае устойчиво превышают средние по российским регионам: в 2014 году это превышение составило более 22%. Еще более выраженным (на 57,5%) является превосходство региона по душевому производству валового регионального продукта над субъектами Федерации, расположенными на территории Сибирского федерального округа.

Половину ВРП обеспечивает промышленный комплекс края. На сегодняшний день промышленностью края производится продукции на сумму более триллиона рублей в год (в 2014 году – 1 205,0 млрд.руб., по

предварительным данным 2015 года – 1 457,5 млрд.руб.). Промышленное производство в крае устойчиво растет на протяжении 17-летнего периода, за исключением кризисных лет. За это время объем промышленного производства в сопоставимых ценах вырос в 2,7 раза, что превосходит рост показателя по России в целом (1,8 раза).

Новое тысячелетие ознаменовалось для края активным экономическим ростом и началом реализации масштабных инвестиционных проектов федерального уровня. Сформирован и находится в завершающей стадии проект комплексного развития Нижнего Приангарья, имеющий общенациональное значение. Реализован проект освоения Ванкорского нефтегазового месторождения, что позволило создать новый крупный сектор краевой экономики. Развитие нефтегазового сектора продолжает дальнейшая разработка месторождений Ванкорского кластера и начало освоения месторождений углеводородов юга Эвенкии. В крае реализован проект создания крупнейшего научно-образовательного учреждения – Сибирского федерального университета, ведущего подготовку качественно новых специалистов, способных к творческой деятельности и трансферту новых технологий.

По уровню инвестиционной активности Красноярский край находится в числе регионов-лидеров. В 2014 году по объему инвестиций в основной капитал – 312,2 млрд рублей, край занял 9 место среди регионов России (в 2015 году объем инвестиций составил 334,5 млрд руб.). Объем инвестиций в основной капитал на территории края формирует четверть всех инвестиций Сибирского федерального округа.

Такой важный показатель экономического и социального благополучия общества, как безработица, составил в 2015 году 6,2% (по методологии Международной организации труда), это один из самых низких показателей среди регионов СФО (средний показатель СФО 7,7%).

По величине среднедушевых доходов и средней заработной платы Красноярский край – явный и устойчивый лидер среди других регионов Сибирского федерального округа (1 место).

Тем не менее, социальные показатели края нельзя считать соответствующими уровню его экономического развития. Так, при стабильном превышении краевого ВРП на душу населения над средним уровнем российских регионов (в разные годы от 10 до 40%), среднедушевые доходы в крае уступают средним показателям по стране (на 10% в 2015 году), регион по этому показателю занимает лишь 30 место среди субъектов федерации.

Сложной остается и демографическая ситуация в регионе, за 20 лет, прошедшие с 1990 по 2010 год, население Красноярского края вследствие миграционного оттока и естественной убыли сократилось на 323 тыс. чел. или 10,2% (в целом по России – лишь на 3,3%). В последние годы наметилась положительная тенденция преодоления депопуляции региона – с 2011 года численность населения края выросла на 37,4 тыс.чел., однако эта тенденция может стать устойчивой только при условии опережающего социального развития региона, обеспечивающего высокое качество жизни и привлекательность края для проживания и закрепления населения.

Красноярский край является одной из наиболее обеспеченных природными ресурсами территорий России. Природные запасы края являются основой инвестиционной привлекательности региона и базой последующего его развития. В крае открыто более 6 тыс. месторождений различных видов полезных ископаемых. По хозяйственному назначению полезные ископаемые подразделяются на следующие группы: топливные (энергетические), металлургические и химические. В крае находится 70 % запасов угля России, также сосредоточены основные российские запасы платины, медно-никелевых руд, исландского шпата. По добыче золота край занимает одно из первых мест в стране. В крае находится второе по объему запасов золота в России месторождение - Олимпиадинское. На территории края находятся крупные месторождения свинца, апатитов и нефелитов, молибдена, меди, титано-магниевого руд, магнетитов, сурьмы, талька, графита и др.

В Красноярском крае разведано 25 месторождений нефти и газа. Большим преимуществом края является то, что эти природные ископаемые, как правило, залегают рядом и могут разрабатываться одновременно.

Красноярский край относится к числу территорий с высокоразвитой экономической инфраструктурой. В экономической системе страны он занимает совершенно особое место.

Благодаря значительным запасам металлических руд, наличию энергетических ресурсов, и доставшейся с советского времени тяжёлой индустрии, край является абсолютным лидером среди регионов страны по выработке промышленного продукта на одного жителя, на регион приходится 3,2 % всего объема промышленной продукции, произведенной на территории России.

В таблице 5 и на рисунке 1 представлена динамика валового регионального продукта в абсолютных значениях.

Таблица 5 – Динамика валового регионального продукта Красноярского края [19]

Год	Валовой региональный продукт в текущих основных ценах, млн руб.	Индекс физического объема ВРП в постоянных ценах, в процентах к предыдущему году	Валовой региональный продукт на душу населения, руб.
2005	439736,9	103,3	152389,0
2006	585881,9	104,4	205042,4
2007	734154,8	106,0	258394,3
2008	737950,5	104,6	260318,2
2009	749194,8	98,5	264478,7
2010	1055525,0	105,8	372848,1
2011	1170827,3	105,7	413172,4
2012	1183228,0	105,8	416272,7
2013	1256934,1	102,9	441084,9
2014	1410719,9	101,0	493985,7
2015	1618166,0	97,8	565272,3

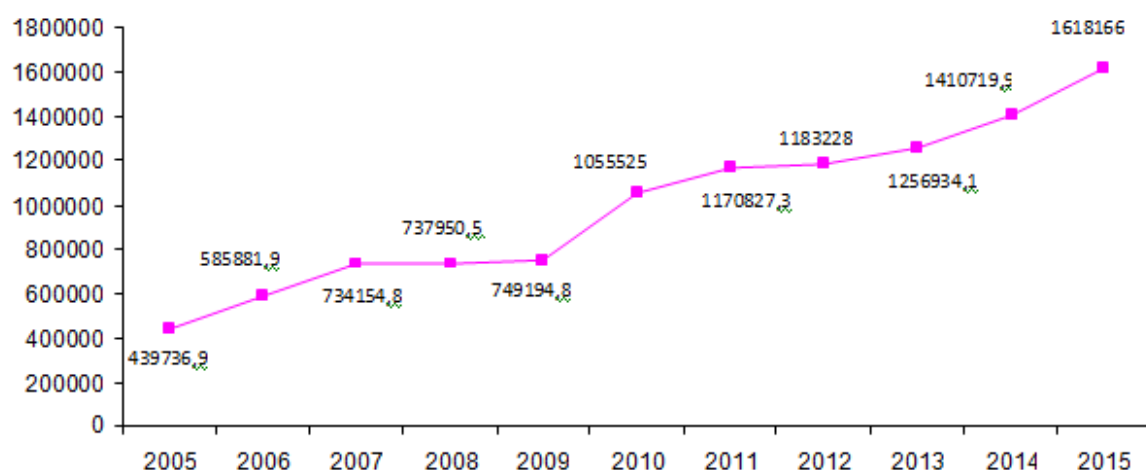


Рисунок 1 – Динамика валового регионального продукта Красноярского края, млн руб.

Из таблицы 5 и рисунка 1 видно, что на протяжении с 2005 г. по 2015 г. наблюдался рост валового регионального продукта в текущих основных ценах. Так, например, в 2015 г. по сравнению с 2014 г. наблюдался прирост на 207446,1 млн рублей, или на 14,7 %, однако в постоянных ценах – сокращение на 2,2 %.

В таблице 6 представим структуру валового регионального продукта по отраслям.

Таблица 6 – Структура ВРП Красноярского края за 2013-2015 гг., %

Отрасль	2015	2014	2013
Обрабатывающие производства	33,5	31,1	28,1
Строительство	6,7	6,7	6,2
Торговля оптовая и розничная; ремонт автотранспортных средств и мотоциклов	7,2	8,4	9,1
Транспорт и связь	6,4	6,9	8,4
Деятельность финансовая и страховая	0,1	0,2	0,2
Деятельность по операциям с недвижимым имуществом	6,5	6,8	7,4
Государственное управление и обеспечение военной безопасности; социальное обеспечение	4,7	5,4	5,9
Образование	3,2	3,4	3,5
Деятельность в области здравоохранения и социальных услуг	3,7	4,1	4,2
Предоставление прочих видов услуг	1,3	1,3	1,4
Сельское, лесное хозяйство, охота, рыболовство и рыбоводство	3,9	3,8	3,8
Обеспечение электрической энергией, газом и паром; кондиционирование воздуха	4,7	4,2	3,8

Окончание таблицы 6

Отрасль	2015	2014	2013
Деятельность гостиниц и предприятий общественного питания	0,6	0,7	0,8
Добыча полезных ископаемых	17,5	17,0	17,2
Итого	100,0	100,0	100,0

Из таблицы 6 видно, что наибольший удельный вес на протяжении трех лет, а именно 33,5 % в 2015 г., 31,1 % в 2014 г. и 28,1 % в 2013 г., приходится на обрабатывающие производства, который прирастал из года в год. Затем следует добыча полезных ископаемых, удельный вес которого в структуре ВРП в 2015 г. составил 17,5 %, что больше на 0,5 % аналогичного показателя за 2014 г. Наименьший же удельный вес приходится деятельности финансовой и страховой, который в 2015 г. сократился вдвое по сравнению с 2014 г. и составил 0,1 %.

Приведем в таблице 7 товарную структуру экспорта и импорта региона за 2016 г.

Таблица 7 – Товарная структура экспорта и импорта Красноярского края за 2016 г. [19]

Наименование группы товаров	Экспорт		Импорт		Чистый экспорт
	млн долл США	уд. вес, %	млн долл США	уд. вес, %	млн долл США
Всего	4898,7	100,0	1237,8	100,0	3660,9
в том числе:					
продовольственные товары и сельскохозяйственное сырье (кроме текстильного)	36,5	0,8	26,8	2,2	9,7
минеральные продукты	382,5	7,8	41,6	3,4	340,9
из них топливно-энергетические товары	68,8	1,4	40,8	3,3	28,0
продукция химической промышленности, каучук	310,3	6,3	392,7	31,7	-82,4
кожевенное сырье, пушнина и изделия из них	0	0,0	2,8	0,2	-2,8
древесина и целлюлозно-бумажные изделия	587,1	12,0	1,9	0,2	585,2
текстиль, текстильные изделия и обувь	0,1	0,0	8,6	0,7	-8,5

Окончание таблицы 7

Наименование группы товаров	Экспорт		Импорт		Чистый экспорт
	млн долл США	уд. вес, %	млн долл США	уд. вес, %	млн долл США
драгоценные камни, драгоценные металлы и изделия их них	148,8	3,0	45	3,6	103,8
металлы и изделия из них	3324,2	67,9	56,5	4,6	3267,7
машины, оборудование и транспортные средства	99,7	2,0	642,9	51,9	-543,2
прочие товары	9,3	0,2	19,1	1,5	-9,8

Из таблицы 7 видно, что в 2016 г. экспорт края превысил импорт в 4 раза. Наибольший удельный вес в структуре экспорта занимают металлы и изделия из них, так их значение в 2016 г. составило 67,9 %, в структуре импорта – машины, оборудование и транспортные средства – 51,9 %. Наименьший же удельный вес в структуре экспорта принадлежит группе товаров «текстиль, текстильные изделия и обувь» – 0,1 %, в структуре импорта – группе «древесина и целлюлозно-бумажные изделия» – 0,15 %.

Обрабатывающая промышленность, в частности металлургия и машиностроение, является крупнейшей отраслью промышленности Красноярского края.

Машиностроение занимает в Красноярском крае второе место по количеству созданных рабочих мест.

Машиностроительные предприятия Красноярского края производят продукцию как гражданского, так и оборонного назначения: сельскохозяйственную технику (Назаровский завод с/х машиностроения); лесопогрузчики, лесовалочные машины и пр. (Краслесмаш); бытовые холодильники («Бирюса»); карьерные экскаваторы (Крастяжмаш); ракетно-космическую технику (ПАО «Красмаш», ПАО «ИСС» имени академика М. Ф. Решетнёва); речные суда (Красноярская судостроительная верфь); радиоэлектронное оборудование и др.

В первом полугодии 2016 года машиностроительные предприятия края произвели продукции на 27,7 млрд рублей.

В таблице 8 представлены основные показатели, характеризующие текущее состояние машиностроительной отрасли на данный момент.

Таблица 8 – Показатели развития машиностроения в Красноярском крае за 2015-2016 гг. [19]

Показатели развития машиностроения	2016 (ноябрь)	2015 (в % к ноябрю)	2016 (I полугодие)	2015 (к I полугодию, %)
Объём отгруженной продукции в целом по виду деятельности «Обрабатывающие производства», млн рублей	79864,9	108,0	519551,0	98,5
В т.ч. по группе «Производство машин и оборудования», млн рублей	4350,8	112,2	4350,8	114,6
Производство холодильников, тыс. шт			124,9	
Витрины и прилавки холодильные с холодильным агрегатом или испарителем, тыс. шт			92,88	155,6
Прицепы общего назначения к грузовым автомобилям, тыс. штук			90,5	
Части и принадлежности для автотранспортных средств и их двигателей, млн рублей			3487,6	131,3
Суда прогулочные и спортивные, тыс. штук			3,3	
Объём инвестиций в основной капитал, млн.руб.			418,6	123,2
Сальдированный финансовый результат (прибыль минус убыток) организаций, млн. руб.			-129,2	
Среднемесячная заработная плата, руб.	60410,4	112,4	57212,4	109,8

На рисунке 2 представлена сравнительная схема, показывающая темпы роста цен на продукцию различных отраслей производства.

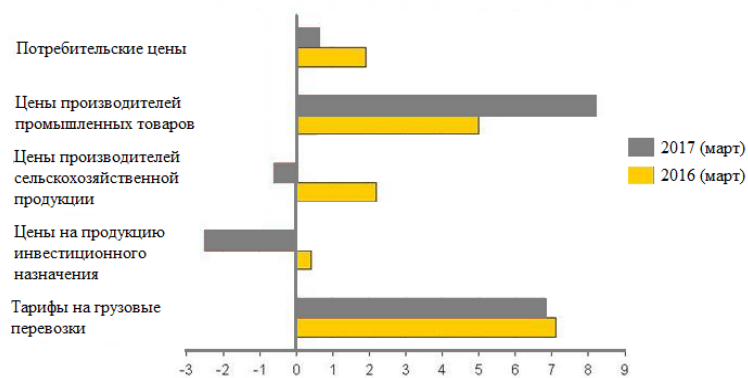


Рисунок 2 – Темпы роста цен на продукцию различных отраслей производства Красноярского края за 2016-2017 гг. (в процентах к декабрю предыдущего года)

Можно видеть, что цены на промышленные товары и тарифы на грузовые перевозки в крае растут значительными темпами. Снижение темпов роста цен наблюдается на продукцию инвестиционного назначения и сельскохозяйственную продукцию.

Стоит отметить, что сальдированный финансовый результат (прибыль минус убыток) организаций по видам экономической деятельности в январе-феврале 2017 года был положительным и составил 97153,4 млн рублей, что на 32,7 % больше показателя за январь-февраль 2016 г. [19].

1.3 Оценка возможностей развития отраслей промышленности Красноярского края

Красноярский край ключевой регион Российской Федерации, обладающий достаточно широким природно-ресурсным потенциалом, располагающий обширными территориями, на которых сосредоточены различные центры и фонды поддержки развития промышленности и региона, научные и образовательные институты и другие значимые для экономики края учреждения.

В Красноярском крае осуществляют свою деятельность множество участников инновационного процесса, сосредоточены различные объекты инфраструктуры, проводятся активные меры поддержки малого и среднего предпринимательства со стороны органов государственной власти. Все эти и другие факторы являются основополагающей базой кластерной политики, которая в свою очередь включает в себя комплекс законодательных, административных, экономических и ряд иных мероприятий, направленных на поддержку развития кластеров.

В таблице 9 представим участников инновационного процесса и объекты инфраструктуры, функционирующих на территории Красноярского края.

Таблица 9 – Участники инновационного процесса и объекты инфраструктуры Красноярского края

Участники инновационного процесса/объекты инфраструктуры	Организации/учреждения
Технологическая платформа	Национальная информационная спутниковая система
Компании, реализующие ПИР	ПАО "Информационные спутниковые системы имени академика М. Ф. Решетнева"
Инновационный территориальный кластер	Кластер инновационных технологий ЗАТО г. Железногорск
Объекты инфраструктуры	
Другие объекты финансовой инфраструктуры	Краевое государственное автономное учреждение «Красноярский краевой фонд поддержки научной и научно-технической деятельности»
Бизнес-инкубаторы	- АНО «Красноярский городской инновационно-технологический бизнес-инкубатор»; - Бизнес-инкубатор Богучанского ЦЗН; - Бизнес-инкубатор СибГАУ; - Краевое государственное автономное учреждение "Красноярский региональный инновационно-технологический бизнес-инкубатор"
Другие объекты производственно-технологической инфраструктуры	Ресурсный центр «Космические аппараты и системы»
Технопарки	- Публичное акционерное общество "Красноярский Технопарк"; - Технопарк Сибирского федерального университета
Центры коллективного пользования	- Красноярский региональный центр коллективного пользования СО РАН; - Центр коллективного пользования «Научные методы исследования и анализа новых материалов, наноматериалов и минерального сырья»
Другие объекты информационной и экспертно-консалтинговой инфраструктуры	Департамент науки и инновационной деятельности
Центры поддержки малого и среднего предпринимательства	ОАО "Красноярское региональное агентство поддержки малого и среднего бизнеса"
Центры трансфера технологий	Научно-технический центр инновационных технологий Сибирского федерального университета

Красноярский край в 2016 году занимал следующие позиции среди субъектов Российской Федерации в рейтингах, составленных различными ассоциациями инновационного развития регионов страны:

- 11 место (рейтинг инновационных регионов России, АИРР);
- Средний потенциал – умеренный риск (2В) (рейтинг инвестиционной привлекательности регионов, RAEX (Эксперт РА);

– Группа IV (национальный рейтинг состояния инвестиционного климата в субъектах РФ, АСИ).

Так, данные позиции – результат инновационной активности региона (таблица 10).

Таблиц 10 – Показатели инновационной активности Красноярского края за 2014-2015 гг. [15]

Показатели инновационной активности	2015	2014	Темп роста, % (2015/2014)
Развитие высокотехнологичного бизнеса			
Удельный вес организаций, осуществлявших технологические инновации, в общем числе организаций, %	7,8	8,4	92,9
Удельный вес малых предприятий, осуществлявших технологические инновации, в общем числе малых предприятий, %	15,2	3,7	410,8
Удельный вес инновационных товаров, работ, услуг в общем объеме отгруженных товаров, выполненных работ, услуг, %	3,96	4,04	98,0
Внутренние затраты на исследования и разработки в процентах от ВРП, %	0,88	1,07	82,2
Интеллектуальный капитал			
Число аспирантов и докторантов на 100 тыс. человек населения, чел.	-	85	-
Инвестиции в науку и образование			
Государственные расходы на образование относительно валового регионального продукта, %	-	5	-
Удельный вес затрат на НИОКР, финансируемых за счет собственных средств организаций, %	-	33	-
Научно-образовательный потенциал региона			
Количество исследовательских и научных центров (НЦ) (Красноярский научный центр Сибирского отделения Российской академии наук)	1	1	100
Научно-исследовательские институты и конструкторские бюро	44	-	-
Количество ВУЗов	48	-	-

Крупнейшими предприятиями и организациями Красноярского края на сегодняшний день являются:

- ПАО ГМК «Норильский никель»: горно-металлургическая промышленность;
- АО «Ванкорнефть»: нефтедобыча;
- ПАО «Русгидро»: энергетика;
- ПАО «Красцветмет»: аффинаж драгоценных металлов;

- АО «Полюс»: золотодобыча;
- ПАО «МРСК Сибири»: энергетика;
- АО «ИСС»: производство космических аппаратов.

Также на территории Красноярского края успешно функционирует Кластер инновационных технологий ЗАТО г. Железногорск. Данный кластер создан в 2011 году и является одним из приоритетных краевых и федеральных проектов в области космических и ядерных технологий.

Работа кластера координируется Правительством края и администрацией ЗАТО г. Железногорск. Ключевые специализации предприятий Кластера относятся к области перспективных, стабильно развивающихся рынков, имеющих значительный потенциал дальнейшего роста. При этом основу составляют компании, которые по уровню технологического развития не уступают ведущим мировым производителям и способны успешно конкурировать на международном рынке. Железногорский кластер вошел в число пилотных инновационных территориальных кластеров, на развитие которых будет выделена субсидия из федерального бюджета (в соответствии с постановлением Правительства РФ № 188 от 6 марта 2013 г.).

Представим основные характеристики данного кластера в таблице 11.

Таблица 11 – Основные характеристики кластера инновационных технологий ЗАТО г. Железногорск

Характеристика	Содержание характеристики
Отраслевое направление	Ядерные и радиационные технологии
Статус	Инновационные территориальные кластеры
Основная цель кластера	Создание инновационной территории, способной усиливать «ядра» кластера, способствуя их развитию и обеспечению глобальной конкурентоспособности, и создавать инновационные бизнесы вокруг «ядра» кластера Железногорска
Список участников	<ul style="list-style-type: none"> - ПАО «Информационные спутниковые системы»; - Химический завод - филиал ПАО «Красноярский машиностроительный завод»; - ФГУП «Главное управление специального строительства по территории Сибири при Федеральном агентстве специального строительства России» (ФГУП «ГУССТ №9 при Спецстрое России»); - ГОУ ВПО «Сибирский государственный аэрокосмический университет имени академика М.Ф. Решетнева»; - ГОУ ВО «Сибирский федеральный университет»

Окончание таблицы 11

Характеристика	Содержание характеристики
Основные направления реализуемых технологий и выпускаемой продукции	<ul style="list-style-type: none"> - ядерный сектор: все технологии замыкания ядерного топливного цикла; радиационные неэнергетические технологии; - космический сектор: полный цикл производства космических аппаратов и управление КА на орбите; - кремниевый сектор: производство поликристаллического кремния и развитие производственных цепочек на его основе (потенциал развития индустрии солнечной энергетики, компонентов и модулей; потенциал производства полупроводников)

Красноярский край является регионом, для которого характерны следующие особенности:

- высокая роль природно-ресурсного комплекса в экономике и сохранение за ней такой роли в обозримой перспективе;
- необходимость развития инновационной социально-ориентированной модели взаимодействия природно-ресурсного и обеспечивающего секторов экономики;
- отсутствие эффективных и действенных механизмов и процедур усиления воздействия инновационно-ориентированных видов деятельности на развитие природно-ресурсных проектов и комплексов;
- необходимость формирования стратегии и временной последовательности модернизации секторов экономики, инфраструктуры и общественных институтов.

Учитывая вышеперечисленные особенности, можно видеть, что регион имеет два основных сценария развития. Условно их можно обозначить, как «сырьевой» и «инновационный».

По первому варианту развития предполагается сохранение инерционной динамики развития, отсутствие новых масштабных проектов и позитивных сдвигов в инвестиционном климате, что определяет более низкие по сравнению со вторым вариантом прогноза темпы роста инвестиций в экономику региона и валового регионального продукта.

По второму варианту развития темпы роста объема инвестиций в основной капитал в сопоставимых ценах превысят соответствующие темпы

роста инвестиций в целом по Российской Федерации, что обусловлено реализацией в крае крупных инвестиционных проектов и отраслевых программ.

Возможность реализации сырьевого сценария развития обусловлена рядом причин. Красноярский край характеризуется существенной зависимостью как от внешних (например, экспортных цен на сырье, добываемое на территории), так и от внутренних факторов (состояния имеющегося природно-ресурсного потенциала и условия его перспективного использования). В этой связи, существует высокий риск стать заложником экспортно-сырьевой модели развития со всем сопутствующим этой модели спектром и угроз: высокими экологическими рисками, возможным отставанием в развитии перерабатывающего и инновационного секторов экономики региона, депопуляцией населения, неустойчивой динамикой получаемых доходов из-за резких изменений цен на сырье на мировых рынках и постепенного истощения невозобновляемых природных ресурсов, сложностью контроля за процессами формирования и использования рентных сырьевых доходов и их аккумуляцией в интересах социально-экономического развития территории.

Реализация экстенсивного сырьевого сценария развития не означает, однако отсутствие крупных проектов, качественно меняющих экономическую ориентацию региона. В таблице 12 приведем список основных сырьевых проектов, которые будут реализованы в период 2017-2030 гг.

Специалистами краевой администрации спрогнозированы также важнейшие показатели социально-экономического развития Красноярского края по сырьевому варианту развития [17].

В частности, средний темп прироста инвестиций в основной капитал в регионе составит примерно 7,5 % в год. Темп роста валового регионального продукта будет находиться на среднероссийском уровне. Численность населения региона будет расти в соответствии с усредненным демографическим прогнозом для России, рассчитанным ООН, т.е. будет происходить дальнейшая убыль населения.

Таблица 12 – Важнейшие инвестиционные проекты Красноярского края по сырьевому сценарию развития [24]

Проект	Район	Отрасль	Инвестиции, млрд руб.
Кингашский рудный узел	Саянский	Цветная металлургия	5,6
Нефтегазонасыщенные месторождения Эвенкии и Таймыра (Ванкор, Юрубченско-Тахомский узел и т.д.)	Эвенкийский, Туруханский район	Нефтегазодобывающая	405
Разработка металлургических месторождений Ангара-Енисейской зоны (Горевское свинцово-цинковое, Чадобедское бокситовое, золоторудные месторождения Енисейского края и т.д.)	Богучанский, Мотыгинский, Северо-Енисейский	Цветная металлургия	
Ввод в действие третьего энергоблока Березовской ГРЭС	Назаровский	Энергетика	
Учреждение полигона обращения поездов повышенного веса с базой на станции Заозерный	Рыбинский	Угледобыча	
Интенсификация и модернизация лесодобычи в Ангара-Енисейской зоне	Богучанский, Кежемский, Мотыгинский, Енисейский	Лесная	77,2
Интенсификация и модернизация лесодобычи в Восточном Саяне	Иланский, Партизанский, Нижнеингашский, Курагинский	Лесная	9,8
Разработка рудных месторождений Западного Саяна	Ермаковский	Цветная металлургия	18,2
Возрождение деятельности Артёмовского рудника	Курагинский	Цветная металлургия	2,2

Комментируя эту таблицу, стоит отметить, что, несмотря на наличие масштабных проектов, в Красноярском крае остаётся ещё огромный ресурсный потенциал. В первую очередь это крупнейшее по территории эвенкийское угольное месторождение, а также рудные запасы Таймыра.

Характерно в этом плане высказывание Сергея Сердюка, директора Красноярского НИИГиМС: «Главные богатства Таймыра - это медно-никелевые месторождения. У компании "Норильский Никель" перспектива развития построена с горизонтом до 2060-2070 гг. Рассматриваются варианты

развития платиноидов, никеля, меди, кобальта и т. д. Из других объектов в современных экономических условиях конкурентоспособна только нефть. На Таймыре существуют самые крупные в мире месторождения технических алмазов. Но никакой инфраструктуры для запуска этих проектов сегодня нет. В связи с появлением новых технологий сейчас к ним проявляют интерес многие компании. Я считаю, что освоение этого месторождения находится за горизонтом 2030-2040 гг.» [32].

За рассматриваемый период ожидается прирост валового регионального продукта по некоторым оценкам специалистов более чем вдвое, объёма инвестиций – более чем втрое.

Однако стоит учитывать, что динамические показатели стоит оценивать в сравнении с аналогичными показателями других регионов. И если темп развития прочих субъектов Федерации приблизительно будет совпадать с показателями Красноярского края (поскольку реализация сырьевого сценария развития невозможна в рамках одного обособленного региона – скорее всего она будет происходить по всей стране с возможными небольшими исключениями), то сопоставление с другими странами даст совершенно иную картину.

Например, темпы развития России будут превышать темпы развития экономики США и Японии. Однако в данном случае стоит заметить, что США и Япония относятся к странам с более развитой экономикой, соответственно, темпы её роста меньше, т.к. меньше возможность экстенсивного производства. Более показательно, однако сравнить нашу страну с партнёрами по BRICS – Китаем, Индией и Бразилией (равно как и некоторыми другими странами, также потенциально стремящимися войти в число лидеров мировой экономики – Мексикой, Индонезией). Их темпы развития гораздо выше. Это показывает, что преимущество России над развитыми странами в темпах развития обусловлено, преимущественно, экстенсивными факторами (в первую очередь развитием сырьевой составляющей экономики). При использовании и интенсивных (инновационных) факторов развития темпы роста экономики

России (и, соответственно, отдельных её регионов) могли быть гораздо выше и приближаться к показателям партнёров по BRICS. При сохранении же сырьевой модели Россия, с одной стороны, обгонит к 2030 году ряд стран по объёму ВВП, однако, с другой стороны и пропустит вперёд, например Бразилию (а в перспективе и Мексику).

Таким образом, при сохранении текущей сырьевой ориентации экономики Красноярский край, обладая узко-ориентированной экспортно-сырьевой структурой экономики, не сможет обеспечить удовлетворение главной цели долгосрочного социального и экономического развития, заключающуюся в создании социально ориентированной рыночной экономики, базирующейся на современных технологических укладах и обеспечивающей переход к новым стандартам качества и уровня жизни населения, а также сохранение устойчивой природной среды.

Поэтому необходимо рассмотреть возможности более интенсивного, инновационного сценария развития Красноярского края. Важным инструментом для такого развития может выступить кластеризация.

2 Инструменты оценки экономического потенциала кластеризации

2.1 Идентификация кластерных систем на основе отраслевой локализации и специализации

Из многообразия методических подходов к выделению потенциальных кластеров наиболее широкое распространение получил подход М. Портера [25]. М. Портер выделил несколько этапов анализа кластера.

Первый этап заключается в выявлении наличия цепочки связей крупной организации по вертикали с ниже- и вышестоящими организациями. Во втором этапе необходимо по горизонтали найти отрасли, проходящие через общие каналы или производящие побочные продукты и услуги, дополнительные горизонтальные цепочки факторов производства или технологий, связанных между собой через поставки. Затем в третьем этапе после выявления отраслей и фирм, входящих в кластер необходимо выделить организации, обеспечивающие специальные навыки, технологии, информации, капитал или инфраструктуру, а также любые групповые образования, в которые входят участники кластера. Завершающим этапом является поиск правительственных или других законодательных структур, оказывающих существенное влияние на участников кластера.

В качестве важнейшего количественного критерия выделения кластеров М. Портер использует показатель доли кластера на мировом рынке товаров и услуг [24;86]. В соответствии с этим подходом М. Портером были проведены исследования в России, в результате которого он выделил перспективные области в России для образования кластеров – это производство минеральных удобрений, атомная и традиционная энергетика, самолетостроение, производство судового оборудования и подвижного состава [24;86].

Предложенная М. Портером схема выделения кластеров, безусловно, хороша в тех регионах, где уже существуют кластеры или они начали формироваться. Для регионов и стран, где нет четко выявленных кластеров, она

малозффективна. К тому же если следовать этой схеме, то можно выделить лишь экспортоориентированные кластеры международного уровня. Тогда за бортом остаются кластеры российского и локального уровней, ориентированные на внутренний спрос. Поэтому в российских условиях, учитывая, что кластеры практически не сформированы, необходима комплексная методика, включающая большее количество критериев.

В общем виде, все многообразие подходов к оценке потенциала кластеризации можно классифицировать на три группы методов, базирующихся:

- на количественной оценке на базе статистической информации;
- на качественной оценке на основе личных встреч и групповых обсуждений, нацеленных на раскрытые кластеры и понимание их основной сущности, а также экспертных опросов хозяйствующих субъектов, органов государственного управления и представителей науки и образования (например, ежегодный красноярский экономический форум, на котором обсуждаются перспективы социально-экономического и технологического развития края и страны в целом на ближайшие десятилетия);
- на комплексной оценке, включающую методы количественного и качественного анализа.

Сторонники первого подхода – количественной оценки, в том числе и эксперты европейской комиссии по наблюдению за развитием малых и средних предприятий, как правило, при выделении кластеров используют подход «сверху-вниз», который основан на выделении региональных кластеров через определение пространственной локализации отраслевого, зачастую, экспортоориентированного производства. В соответствии с Пособием по кластерному развитию [21] количественно для выделения кластера может использоваться коэффициент локализации (или фактор концентрации занятости) компаний определенного производственного сектора или секторов. Затем проводится группировка ключевых экспортных промышленных секторов в предварительные кластеры с использованием экономической модели затраты

- выпуск (определяется сила взаимоотношений между отраслями в кластере). Такой подход может быть успешно применен на национальном уровне. На региональном уровне, вследствие того, что система более открытая, чем национальная, применение модели затраты – выпуск ограничено.

На заключительном этапе подхода «сверху-вниз» выявляются экспортные отрасли промышленности с высокооплачиваемыми рабочими местами. Высокооплачиваемые отрасли определяются путем оценки фактора экономического процветания. Фактор экономического процветания – это показатель экономической значимости отрасли, он равняется отношению среднегодовой заработной платы на одного работника в отрасли к среднегодовой заработной плате на одного работника в регионе:

$$\Phi ЭП = ГЗП_О / ГЗП_Р, \quad (1)$$

где $\Phi ЭП$ – фактор экономического процветания;

$ГЗП_О$ – среднегодовая заработная плата на одного работника в отрасли;

$ГЗП_Р$ – среднегодовая заработная плата на одного работника в регионе.

При этом если отношение больше единицы, то экономическая значимость отрасли является выше средней региональной. Этот подход позволяет выявить уже сформировавшиеся экспортоориентированные кластеры или протокластеры (потенциальные кластеры) международного и национального уровня, поэтому на региональном уровне использование метода «сверху-вниз» недостаточно.

Попытка выделить кластеры на всей территории Российской Федерации на основе количественных методов была предпринята А. Праздничных, экспертом по вопросам экономического развития и конкурентоспособности регионов, а также эффективного управления государственным сектором [20], на основе разработанной им методики анализа региональных отраслевых кластеров. Подход опирается на комплексный анализ статистических данных по всем отраслям и регионам РФ. На основе апробации методики была получена карта распределения наиболее развитых кластеров в России,

позволяющая выделить регионы, в которых кластеры развиты в наибольшей степени, а также регионы с высоким потенциалом для их развития.

Для оценки кластеров использовался ряд критериев, в числе которых: занятость, коэффициент концентрации, коэффициент производительности. Выделяются звездные кластеры – это кластеры, получившие все три звезды (по уровню занятости, коэффициенту концентрации и коэффициенту производительности). Именно они являются наиболее значимыми для российской экономики. Регионы были отсортированы по числу звездных кластеров, которые располагаются на их территории. Лидерами данного списка являются Москва и Московская область, Пермский край, Санкт-Петербург и Ханты-Мансийский АО. Были выделены уже сформированные 116 кластеров в 52 из 83¹ субъектов РФ [21]. Если бы в действительности дело обстояло таким образом, то Россия была бы в числе лидирующих стран по количеству кластеров. По отдельной оценке зарубежных специалистов, в частности европейских, на сегодняшний день в России функционирует чуть выше десятка кластеров.

Можно констатировать, что большинство потенциальных кластеров в России таковыми пока не являются, поскольку, как показывают исследования, пока формируется недостаточное количество кластеров, отвечающих требованиям кластерной теории. Проблема заключается в том, что кластерная форма организации основывается на принципиально иной системе взаимосвязей предприятий, чем те, которые имеются в настоящее время. Особенно это касается специфики отдельных отраслей и территорий. В России преобладает интеграция вертикального вида, свидетельством которого является наличие значительного количества вертикально интегрированных компаний, в то время как в кластерах, как правило, больше используется интеграция горизонтального вида.

Сторонники второго подхода придерживаются необходимости использования качественного анализа при выделении кластеров. Данный

¹ До присоединения Республики Крым и города федерального значения Севастополь

подход зачастую основан на качественном анализе «снизу-вверх». В этом случае кластеры идентифицируются на конкретной территории, исходя из присутствия на ней локальных отраслей-лидеров. Данный подход дополняет количественный анализ в целях компенсации отсутствия данных. За рубежом для идентификации местных кластеров могут успешно использоваться начальные практические занятия по кластерам, собирающие различных представителей территориального сообщества. В ходе обсуждения идеи кластера с менеджерами предприятий, местных банков, журналистами, представителями инфраструктурных компаний и другими хозяйствующими субъектами можно определить степень концентрации какой-либо деятельности в регионе.

По мнению сторонников выявления кластеров на основе качественной оценки, в рамках системы измерений, применяемой российской статистикой, можно выделить те отрасли, которые дают наибольший удельный вес в стоимости продукции и услуг региона, а также показывают хорошую динамику развития и экономическую эффективность. Однако действующие классификаторы (ОКВЭД 2 и др.) ориентированы на агрегацию данных именно в рамках видов экономической деятельности, поэтому, основываясь на базе Госкомстата, кластеры выделить невозможно, требуется анкетирование потенциальных участников кластеров. В анкете должны приводиться вопросы относительно общих ресурсов, с помощью которых выделяется ядро кластера, а также оцениваются дальнейшие тенденции развития кластеров.

Сторонники третьей группы придерживаются мнения о необходимости комплексного подхода при выявлении кластеров, который учитывает как количественные, так и качественные методы анализа.

Так, М. В. Винокурова под потенциалом кластеризации понимает наличие конкурентных преимуществ отраслей, предприятий и инфраструктурных организаций, находящихся на территории региона, возможность объединения данных преимуществ и использования их для повышения конкурентоспособности [22]. В качестве показателей для оценки

потенциала кластеризации предлагается использовать коэффициенты локализации, специализации и душевого отраслевого производства в регионе по сравнению со средними показателями по стране. Расчет коэффициентов дополнен анализом источников конкурентных преимуществ, таких как:

- факторы производства, необходимые для ведения конкурентной борьбы в данной отрасли (оцениваются экспертами по показателям – доступны/недоступны);
- спрос на внутреннем (внешнем) рынке на продукцию отрасли (существует/не существует);
- наличие конкурентоспособных отраслей-поставщиков или других сопутствующих отраслей в данном регионе (присутствуют/отсутствуют);
- конкуренция на внутреннем (внешнем) рынке и стратегия фирм (существуют/не существуют).

По мнению Ю.Г. Лавриковой [23] идентификация кластеров должна включать как оценку кластерного потенциала, которая основана на оценке конкурентоспособности продукции потенциального ядра кластера, экономических, ресурсных и организационных предпосылок создания кластера, так и непосредственно сами возможности реализации выявленного потенциала.

Выявление тесных связей между потенциальными участниками кластера (производственных, информационных, финансовых и других) также свидетельствует о наличии кластерного потенциала. С позиции подхода к кластеру, как институциональной структуре задача идентификации состоит не только в определении кластерного потенциала, но и в оценке возможности формализации кластерной инициативы в виде принятия решения о создании кластера и реализации его в дальнейшем на той или иной институциональной основе.

А.В. Ермишина выделяет три этапа идентификации потенциала кластеризации в регионе и ее конкурентной устойчивости. Так, первый этап основывается на количественной оценке, базирующейся на статистических данных, в числе которых:

- коэффициент локализации соответствующего производства на территории региона;

- коэффициент душевого производства;

- коэффициент специализации региона в данной отрасли.

Ранжирование отраслей по этим показателям определяет приоритетность анализа отраслей на следующем этапе, однако не исключает из следующего этапа отрасли с низшим рангом. Второй этап характеризуется качественным анализом условий конкурентной устойчивости, дополняющий количественный анализ, проведенный на первом этапе. Результатом данного этапа анализа является определение наличия и состава ресурсной базы, необходимой для обеспечения конкурентоспособности региона в определенных секторах экономики. На завершающем третьем этапе проводится анализ кластеров в различных направлениях: институциональная организация кластеров, внутренняя мотивация инициирования и поддержания кластеров, сравнительная конкурентоспособность участников кластера, стратегический потенциал кластеров. Для расчета могут быть использованы следующие статистические показатели в динамике за последние 3-5 лет [23]:

- темп роста отрасли (объем произведенной продукции данной отрасли по РФ в натуральном выражении, сопоставимых ценах и фактических ценах);

- темп роста экономики в целом (ВРП);

- темп роста доли исследуемых предприятий (объем произведенной продукции центральных предприятий кластера в натуральном выражении, сопоставимых и фактических ценах);

- доля продукции отраслевого кластера в валовом региональном продукте (объем произведенной продукции предприятий).

Несмотря на то, что предложенный алгоритм логически достаточно точен, используемых показателей не достаточно для выделения всех типов кластеров. Наряду с прочим не учитываются показатели эффективности деятельности предприятий региона, а также пространственные факторы распределения величины регионального богатства территорий и др.

Таким образом, на основе анализа вышеперечисленных подходов к идентификации кластеров в регионе более перспективным является комплексный подход, основанный на совокупной оценке, включающей как количественные показатели, так и качественные. Так, количественная оценка позволяет выявить формирующиеся или уже сформированные кластеры, а качественная оценка – потенциальные, еще не сформированные кластеры, а также дополнить информационную базу по существующим кластерам.

При выделении кластеров необходимо учитывать движение не только материальных потоков, но и изменение, состояние и распределение по территории регионов основных элементов национального богатства, в том числе природных, трудовых, финансовых, инфраструктурных и инновационных ресурсов. В связи с переходом статистики в 2003 г. от общесоюзного классификатора «Отрасли народного хозяйства» к общероссийскому классификатору видов экономической деятельности (ОКВЭД 2) целесообразно анализ проводить по видам экономической деятельности и выпускаемой продукции.

При выделении кластеров предлагается учитывать ряд критериев. Одним из них является локализация видов экономической деятельности в регионе. Необходимость использования данного критерия связана с эффектом агломерации, образующимся за счет скопления предприятий – потенциальных участников кластеров на ограниченной территории. Для характеристики роли вида экономической деятельности территории можно применить коэффициент локализации (специализации) производства, который определяется по формуле:

$$K_{\text{л}} = (q_{ir}/Q_r)/(q_i/Q), \quad (2)$$

где q_{ir} – объем выпуска i -го вида экономической деятельности на территории r ;

Q_r – объем валового выпуска на территории r ;

q_i – общий объем выпуска i -го вида экономической деятельности в стране;

Q – объем валового выпуска в стране.

Коэффициент локализации рассчитывается отношением удельного веса данного вида экономической деятельности в структуре производства региона к

удельному весу того же вида экономической деятельности в стране. Расчеты могут быть также произведены по основным производственным фондам ($K_{л}^{OF}$) и численности основного персонала ($K_{л}^{ЧП}$).

Если расчетные показатели больше или равны единице, следовательно, регионы специализируются на данных видах экономической деятельности и в них либо уже существуют кластеры, либо их создание является возможным. При выделении кластеров, формировании кластеров и выборе из них наиболее приоритетных необходимо оценить коэффициенты локализации в динамике, что может свидетельствовать о возможных дальнейших перспективах роста кластеров.

2.2 Выявление потенциала кластеризации на основе факторного отраслевого анализа

В целом процесс создания кластеров представляется следующим образом [26, с.302]:

- аудит региональной экономики: изучение кластерного подхода с целью лучшего понимания экономического развития и селекции кластеров;
- аудит политики: анализ потенциала кластерного подхода в различных регионах и его гармонизация с существующими общими экономическими подходами;
- дизайн кластерной политики: анализ дизайна кластерной политики, каковы обязательства частного и госсектора в реализации кластерного подхода и каковы механизмы адаптации политики на протяжении времени;
- внедрение/реализация кластерной политики: обзор и исследование различных типов мероприятий, применяемых в различных кластерах и пути реализации этих мер;
- мониторинг и оценка: мониторинг и оценка кластерной политики, особых препятствий, связанных с ними и основных решений, направленных на их преодоление;

- критические факторы успеха кластера: выявление и обобщение успешного опыта, и распространение этих результатов.

Для того, чтобы оценить возможности кластеризации, необходима соответствующая методологическая процедура. Отечественный исследователь А. А. Батталова разработала такую процедуру [27] и апробировала её на примере российского топливно-энергетического комплекса [28].

Ниже приводятся основные положения этой модели.

Для того, чтобы сформировать кластер в отрасли необходимо оценить потенциал кластеризации, т.е. провести исследование с целью выявления наличия условий для создания кластера, которое включает качественный и количественный анализ (рис. 3).



Рисунок 3 – Схема оценки потенциала кластеризации отрасли [27]

Количественная оценка потенциала включает оценку социально-экономических параметров развития отрасли. В число этих параметров входят такие показатели, как:

- выручка;
- сальдированный финансовый результат деятельности организаций;

- среднегодовая численность населения, занятого на предприятиях отрасли;

- среднемесячная номинальная начисленная заработная плата работников по отрасли;

- капитализация компаний;

- объёмы производства

- объёмы добавленной стоимости;

- установленная мощность производства

- загрузка мощностей;

- объём реализации.

Качественная оценка потенциала включает:

- SWOT – анализ – изучение сильных и слабых сторон, которые способствуют либо препятствуют возникновению и развитию кластера, а также изучение возможностей и угроз, которые выступают в роли внешних и внутренних факторов.

На основе SWOT – анализа возможно создание структуры профиля, входящих в кластер предприятий (рис. 4).

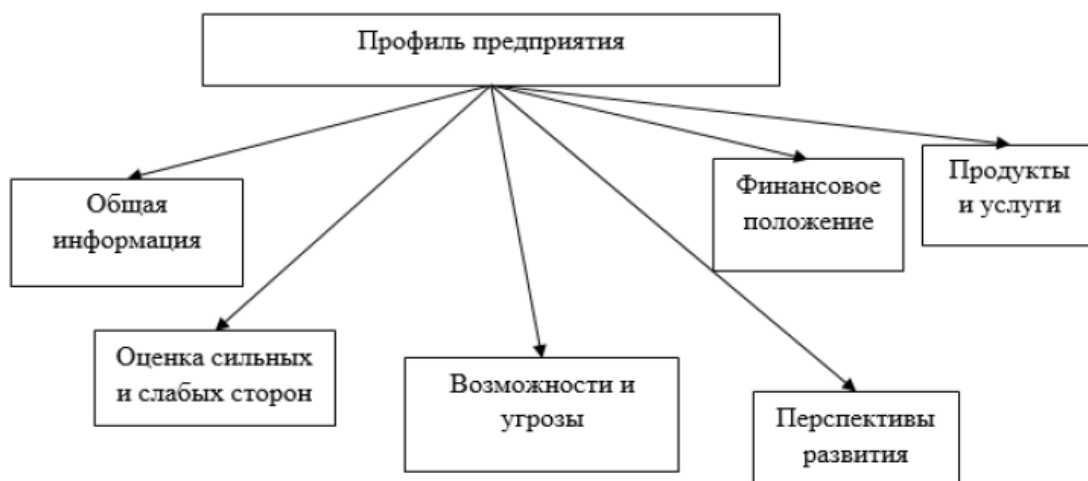


Рисунок 4 – Структура профиля предприятий, входящих в кластер

Данный профиль необходим для более полного конкретного и четкого описания предприятий, входящих в кластер;

- оценку территориального расположения участников кластера и региона в целом.

В данном пункте качественной оценки рассматривается насколько выгодно располагаются компании относительно ядра и других участников кластера. Также оценивается удаленность компаний региона от ресурсной базы;

- оценку обеспеченности ресурсной базы. Рассматривается насколько отрасль обеспечена ресурсами.

Также оценив потенциал отрасли на создание кластера, необходимо определить все возможные предприятия, которые смогут войти в образованный кластер, выполняя определенные условия, которые отображены в представленной ниже схеме (рис. 5).

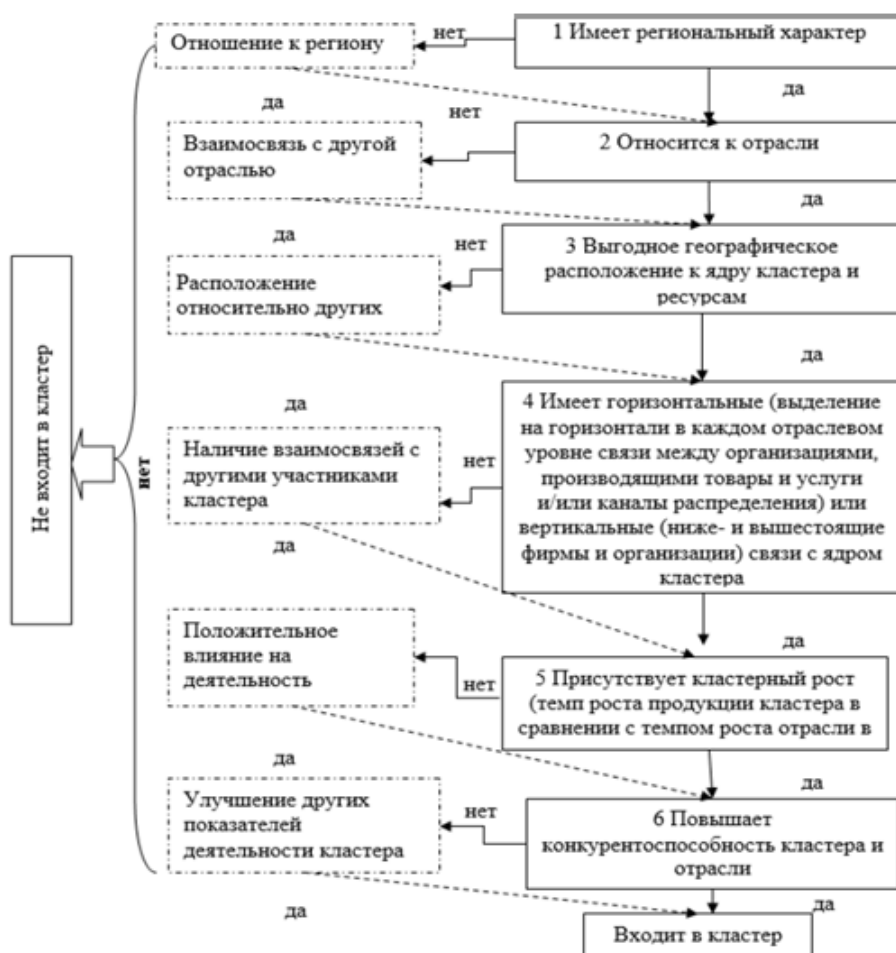


Рисунок 5 – Схема отбора включения предприятий в кластер

В данной схеме для определения участников кластера при положительном ответе необходимо продвигаться вниз от первого пункта.

Если ответ отрицательный, то нужно определить насколько данное предприятие необходимо кластеру, какие связи имеет с другими участниками, какое положительное влияние оказывает на его деятельность.

Так, например, если предприятие не имеет региональный характер, то есть юридически принадлежит другому региону, тогда рассматриваем какое отношение оно имеет к региону:

- располагается на территории региона;
- тесно сотрудничает с крупными предприятиями топливно-энергетической отрасли.

Если предприятие не относится к отрасли, тогда рассматриваем все возможные взаимосвязи с другими смежными отраслями.

Если предприятие располагается невыгодно относительно ядра кластера и ресурсов, тогда рассматриваем возможные удачные расположения относительно других участников кластера.

Также в случае отрицательного ответа рассматриваются все выгодные взаимосвязи между другими участниками кластера.

Таким образом, предложенная схема оценки отрасли на предмет возможности создания кластера дает возможность определить степень развития данной отрасли в регионе относительно всей страны и предположить либо о необходимости создания кластерной организации для повышения конкурентоспособности и вывода отрасли на международный уровень, либо сделать вывод, что формирование кластерной организации в отрасли нецелесообразно.

2.3 Подходы к оценке совокупного экономического потенциала кластеризации

На сегодняшний день в экономической науке не выработана единая система определения элементов экономического потенциала, значимых для создания и развития региональных кластеров. Ввиду того, что кластер является сложным образованием, его эффективное функционирование в регионе требует наличия такой среды, которая создавала бы благоприятные предпосылки для

кластеризации и максимально сглаживала действие факторов, препятствующих развитию.

Так, С.Н. Растворцева и Л.Т. Снитко считают, что наиболее значимым элементом экономического потенциала кластеризации региона, первым и наиболее важным условием создания благоприятной среды для кластеризации является динамика развития экономики региона [1]. Более того, для успешного функционирования кластеров желательно, чтобы в регионе работали быстрорастущие компании, поскольку региональный кластер часто рассматривается в качестве «прорывного» бизнеса, способного обеспечить региону быстрое экономическое развитие.



Рисунок 6 – Наиболее значимые элементы экономического потенциала региона

Второй составляющей экономического потенциала для развития кластеров в регионе является его инвестиционный климат. Само создание кластера уже подразумевает значительный приток финансовых средств в регион как со стороны отечественных, так и зарубежных инвесторов.

Поскольку региональный кластер должен стать основой для достижения нашей страной мирового лидерства, авторы считают, что немаловажным условием благоприятной среды для кластеризации является степень

включенности региона в международные экономические отношения. Еще одним элементом экономического потенциала кластеризации региона является функционирование в нем значительного числа малых и средних предприятий.

Важность поддержки развития малого и среднего предпринимательства для создания и функционирования кластеров в регионах подчеркивается в методических рекомендациях Российской кластерной обсерватории по реализации кластерной политики.

Растворцева и Снитко предлагают свою систему показателей для оценки элементов регионального экономического потенциала кластеризации (табл. 13). По мнению авторов, показатели оценки экономического потенциала для развития кластеров должны отвечать следующим требованиям:

- доступность статистических данных по видам деятельности и по регионам;
- сопоставимость данных во времени;
- адекватность данных современным экономическим реалиям;
- возможность верификации, проверки данных.

Таблица 13 – Система оценки экономического потенциала для развития кластера в регионе

Элементы экономического потенциала кластеризации региона	Показатели оценки
Динамика экономического развития региона	Динамика валового регионального продукта (ВРП) в текущих и сопоставимых ценах, динамика ВРП на душу населения в текущих и сопоставимых ценах
Инвестиционный климат	Динамика показателя рейтинга инвестиционного климата (1А-3D), динамика объема инвестиций в основной капитал в регионе
Степень включенности региона в международные экономические отношения	Динамика доли региона в общероссийском объеме экспорта, динамика экспортной квоты
Развитие малого и среднего предпринимательства	Динамика числа предприятий малого и среднего предпринимательства, динамика оборота предприятий малого и среднего предпринимательства
Развитие региональной инфраструктуры	Динамика плотности автомобильных дорог общего пользования с твердым покрытием, динамика инновационной инфраструктуры региона

Окончание таблицы 13

Элементы экономического потенциала кластеризации региона	Показатели оценки
Система непрерывного образования	Численность обучающихся по программам среднего профессионального образования, численность обучающихся по программам высшего профессионального образования
Структура экономики региона	Отраслевая структура добавленной стоимости

Оценка региона по показателям таблицы 13 позволяет составить итоговую матрицу SWOT-анализа (рис. 7).

Сильные стороны (S)	Слабые стороны (W)
SO (Сильные стороны – Возможности)	WO (Слабые стороны – Возможности)
<ol style="list-style-type: none"> 1. Высокая динамика экономического развития (Б, В) 2. Рост численности населения региона (Б) 3. Высокий инфраструктурный потенциал региона (Б, В, К, Л, Т), финансовый потенциал региона (Б), институциональный потенциал региона (Б) 6. Высокая динамика инвестиций в основной капитал (Б, В), высокий инвестиционный потенциал региона (Т) 7. Развитие инноваций в сфере промышленного производства (В), высокий инновационный потенциал (В) 8. Высокий трудовой потенциал региона (В), высокий потенциал системы непрерывного образования (В) 10. Эффективное управление экономическим развитием региона в период кризиса (В) 12. Наличие экологически чистых территорий региона (К) 13. Монополист по производству отдельных видов продукции: полипропиленового волокна, парацетамола, конвейерной ленты (К), электротехнической стали, шлифовальных станков и напорных чугунных труб (Л), химической промышленности (Т) 14. Высокий показатель производства и распределения электроэнергии, газа и воды (К) 15. Наличие особой экономической зоны туристического и рекреационного типа «Елец», «Задонщина» (Л), промышленно-производственного типа «Тербунь» (Л) 16. Эффективное развитие промышленности в сфере производства холодильников и морозильных камер, тракторов и тракторных культиваторов (Л) 17. Наличие собственных сырьевых ресурсов для развития агропромышленного кластера (Т) 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Дефицит электроэнергии (Б, В, Л) и воды (Б, К) 2. Низкий инновационный потенциал региона (Б, К), отсутствие вновь созданных организаций для инновационной деятельности (К, Л, Т) 3. Низкий туристический потенциал региона (Б) 4. Низкий потенциал системы среднего и высшего непрерывного образования (Б, К, Л) 5. Низкий производственный потенциал региона (В, К) 6. Низкий финансовый потенциал региона (В, К, Т) 7. Низкий институциональный потенциал (К, Л) 8. Низкий транспортно-логистический потенциал (В, Т, Л) 9. Низкий уровень привлечения инвестиций в регион (К)
ST (Сильные стороны – Угрозы)	WT (Слабые стороны – Угрозы)
<ol style="list-style-type: none"> 1. Наличие природно-ресурсного потенциала (Б, К) 2. Экспортно ориентированное металлургическое производство (Б, Л), экспортно ориентированное промышленное производство, высокая степень зависимости от мировой рыночной конъюнктуры (Б, Л, Т) 3. Динамично развивающееся сельское хозяйство (Б, В, К, Л, Т) 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Наличие монопрофильных городов (Б, В, К, Л) 2. Сложная экологическая ситуация в городах черной металлургии (Б), истощение черноземов (К), сложная экологическая обстановка в регионе (Л, Т), рост площади свалок, сокращающих территории сельхозугодий (Т) 3. «Конфликт интересов» между добывающей промышленностью и сельским хозяйством (Б) 4. Обострение внутрирегионального неравенства ввиду развития металлургического производства и сельского хозяйства (Б) 5. Низкий природно-ресурсный потенциал региона (В) 6. Сокращение численности населения региона (В, К, Л, Т)

Рисунок 7 – Схема примера SWOT-анализа экономического потенциала кластеризации для регионов Центрального Чернозёмья

По итогам составления матрицы SWOT-анализа можно оценить итоговый экономический потенциал кластеризации региона.

Обратимся к Методическим рекомендациям по реализации кластерной политики в субъектах Российской Федерации, согласно которым кластеры имеют пять принципиальных характеристик [29]:

- наличие конкурентоспособных предприятий;
- наличие у региона/территории конкурентных преимуществ для развития кластера;
- географическая концентрация и близость;
- широкий набор участников и наличие «критической массы»;
- наличие связей и взаимодействия между участниками кластеров.

В соответствии с данными характеристиками была разработана методика, согласно которой для каждой из названных характеристик были предложены критерии их оценки.

Данные критерии включают 3 оценки:

- 0 баллов – создание отраслевого кластера не отразится на развитии отрасли, либо окажет негативное влияние;
- 5 баллов – создание отраслевого кластера окажет незначительное воздействие на развитие отрасли;
- 10 баллов – создание отраслевого кластера положительно отразится на развитии отрасли.

Баллы присваиваются экспертной группой, состоящей из высококвалифицированных, компетентных и достаточно опытных специалистов на основании статистических данных и их анализа, с учетом факторов, оказывающих влияние на критерии [30].

Экспертной группе необходимо присвоить для каждого выбранного критерия коэффициент влияния (K) на характеристику (N). Оценка характеристик создаваемого кластера будет определяться произведением количества баллов (k_i) по каждому критерию на коэффициент его влияния на характеристику по следующей формуле [30]:

$$N = \sum(k_i \cdot K_i) \quad (3)$$

Показатель эффективности создания отраслевого кластера (Эф) определяется как среднеарифметическое итоговых оценок по всем характеристикам. На основании вышеуказанной шкалы определения баллов предлагается считать, что создание кластера будет эффективно в том случае, если итоговая оценка будет более 7,5 баллов, так как в этом случае создание отраслевого кластера окажет существенное положительное влияние на развитие отрасли, и, соответственно, определит эффективность создаваемого отраслевого кластера.

Представим предложенную систему оценки эффективности деятельности создаваемого кластера в виде таблицы.

Таблица 14 – Система оценки эффективности деятельности создаваемого кластера [30]

Критерии оценки характеристики	Коэффициент влияния на характеристику (Ki)	Факторы, оказывающие влияние на критерии	Методика проведения оценки
1 Наличие конкурентоспособных предприятий (N1)			
k1 – определение текущего потенциала развития предприятий	0,4	– средний уровень загрузки производственных мощностей	Расчет коэффициента увеличения объема произведенной продукции (услуг) предприятий при полной загрузке
k2 – влияние предприятий кластера на отрасль региона	0,4	– занимаемая доля внутреннего рынка	Расчет совокупного объема производимой продукции (услуг) в объеме производства продукции (услуг) по отрасли
k3 – имидж предприятий кластера в отрасли	0,2	– уровень деловой активности предприятий кластера; – опыт функционирования предприятий кластера	Экспертная оценка
2 Реализация инновационных проектов (N2)			
k4 – степень инновационности отрасли	0,5	– рост количества нововведений в отрасли после создания кластера; – внедрение новых технологий	Оценка активизации деятельности предприятий, увеличения свободных средств для вложения в новые технологии Экспертная оценка количества инноваций в отрасли после создания кластера

Продолжение таблицы 14

Критерии оценки характеристики	Коэффициент влияния на характеристику (Ki)	Факторы, оказывающие влияние на критерии	Методика проведения оценки
k5 – коммерциализация новых технологий	0,5	– наличие ресурсов для коммерциализации новых технологий	Оценка наличия необходимой инфраструктуры для разработки и внедрения новых технологий
3 Рост экономических показателей отрасли (N3)			
k6 – объем работ (услуг)	0,4	– рост доли объемов работ (услуг) на предприятиях кластера в общем объеме работ (услуг) отрасли	Определяется потенциал мощности объемов работ (услуг) при создании условий, которые предполагаются созданием кластера, т.е. определяется потенциал предприятия на текущий момент, а также насколько оно способно его увеличить при объединении
k7 – число занятых в отрасли	0,3	– рост доли численности занятых на предприятиях кластера в общей численности занятых в отрасли	Рассчитывается коэффициент роста численности занятых на предприятии в зависимости от увеличения объемов производства исходя из динамики предыдущих лет. В соответствии с прогнозируемым объемом производства после образования кластера рассчитывается число занятых на предприятиях, входящих в кластер
k8 – объем инвестиций в основной капитал	0,3	– обновление основных фондов предприятий кластера; – увеличение объема инвестиций в регионе за счет нового строительства	Оценивается объем собственных средств предприятий, направленных на увеличение основных средств
4 Наличие связей и взаимодействия между участниками кластеров (N4)			
k9 – уровень кооперации	0,4	– способность предприятий кластера достичь необходимого уровня кооперации	Экспертно оценивается кооперация каждого участника по различным критериям. Если полученное значение выше среднего, можно считать, что кооперация внутри участников кластера развита, и сделать вывод о положительном влиянии создания кластера.

Окончание таблицы 14

Критерии оценки характеристики	Коэффициент влияния на характеристику (Ki)	Факторы, оказывающие влияние на критерии	Методика проведения оценки
k10 – создание инфраструктуры, необходимой для развития кластера	0,3	– возможность создания необходимой инфраструктуры	Экспертная оценка
k11 – выход на новый уровень управления	0,3	– способность руководителей предприятий кластера выйти на более высокий уровень управления	Экспертная оценка
5 Географическая близость участников кластера, правильный выбор участников кластера и их количества (N5)			
k12 – географическая близость участников кластера	0,5	– территориальная расположенность участников кластера	Оценивается близость расположения участников кластера
k13 – правильный выбор участников кластера и их количества	0,5	– выбор минимального количества предприятий с максимальной долей на внутреннем рынке	Оценивается доля каждого предприятия в отрасли (по показателям: объем производства, количество занятых на предприятии)

Предложенная система оценки эффективности деятельности создаваемого кластера позволит на предварительном этапе создания его оценить, эффективно ли создание данной интеграционной структуры. Оценив эффективность создания кластера, можно будет приступать к реализации кластерных инициатив.

3 Оценка экономического потенциала кластеризации в отраслях промышленности Красноярского края

3.1 Позиция Красноярского края в рейтинге инновационных регионов России

При построении сценариев развития экономики региона важное значение имеет определение его конкурентных особенностей в сравнении с другими регионами. Так, для определения коридора видения дальнейшего развития Красноярского края и для рациональной и более полной оценки отраслей промышленности, необходимо проведение анализа края на фоне других регионов России и определение его позиций по различным показателям. Данные рейтинги проводятся различными организациями и учреждениями различных уровней.

В числе прочих организаций, проводящих систематический мониторинг регионов России, является Ассоциация инновационных регионов России (АИРР). Основной целью АИРР является содействие эффективному инновационному развитию регионов-участников, построенное на признании сложившихся различных моделей научно-технического роста регионов [15].

В настоящее время в АИРР входят следующие регионы страны: Республика Башкортостан, Республика Мордовия, Республика Татарстан, Алтайский край, Красноярский край, Пермский край, Иркутская область, Калужская область, Липецкая область, Новосибирская область, Самарская область, Томская область, Тюменская область, Ульяновская область.

Красноярский край является членом АИРР с 2010 года. По состоянию на 2016 год край в рейтинге инновационных регионов России находится на 11 месте.

Рейтинг 2016 года составлялся на основании 29 индикаторов. Важным отличием от рейтингов предыдущих лет являлся учет качественно новых 6 индикаторов, объединенных в один смысловой блок «Инновационная

активность региона». Показатели трех базовых тематических блоков (научные исследования и разработки; инновационная деятельность; социально-экономические условия инновационной деятельности) остались неизменными [15].

Новый компонент рейтинга «Инновационная активность региона» отражает активность всех участников региональной инновационной системы в применении действующих инструментов поддержки инновационной деятельности. Его введение в первую очередь связано с необходимостью учета таких немаловажных составляющих инновационного развития как интенсивность применения региональными властями федеральных инструментов поддержки инновационной деятельности, активность в организации инновационных мероприятий и создании объектов инновационной инфраструктуры. Кроме этого, он призван оценить объем привлеченных инвестиций в инновационную сферу экономики региона из федерального бюджета, фондов федеральных институтов развития и степень государственной поддержки региональных инновационных проектов. Все эти факторы непосредственно определяют экономический потенциал кластеризации региона.

Совокупная оценка, составляемая АИРР, на основании которой происходит определение рейтинга регионов, рассчитывается как средняя арифметическая использованных индикаторов:

$$I = \text{Сумма } I_i / 29, \quad (4)$$

где I_i – значение i -го индикатора;

I – рейтинг региона.

Таблица 15 – Результаты рейтинга, составленного АИРР за 2016 г.

Ранг	Регион	I	% от среднего	Группа	Изменение позиции в рейтинге
1	Москва	0,73	190,3	Сильные инноваторы	1
2	Санкт-Петербург	0,70	181,9		-1
3	Республика Татарстан	0,68	177,5		0
4	Томская область	0,60	156,7		3
5	Новосибирская область	0,59	154,6		6

Окончание таблицы 15

Ранг	Регион	I	% от среднего	Группа	Изменение позиции в рейтинге
6	Калужская область	0,58	151,0	Сильные инноваторы	2
7	Республика Башкортостан	0,57	149,5		8
8	Нижегородская область	0,57	149,1		-4
9	Московская область	0,57	148,0		-3
10	Самарская область	0,57	147,8		4
11	Красноярский край	0,54	141,6		11
12	Тульская область	0,53	138,0	Средне-сильные инноваторы	6
13	Свердловская область	0,53	137,6		-4
14	Республика Мордовия	0,52	136,4		6
15	Пермский край	0,52	136,1		-3
16	Ульяновская область	0,51	133,4		-3
17	Воронежская область	0,50	129,3		0
18	Липецкая область	0,48	125,7		13
19	Ростовская область	0,48	125,1		7
20	Ярославская область	0,47	123,8		-15
21	Челябинская область	0,47	122,6		-5
22	Владимирская область	0,47	121,6		1
23	Чувашская Республика	0,46	121,1		-4
24	Пензенская область	0,45	117,9		-14
25	Хабаровский край	0,43	112,1		5

Как видно из таблицы 15 Красноярский край замыкает группу сильных инноваторов со значением показателя инновационной активности равной 0,54, что выше среднего значения на 41,6 %. В 2016 году в крае наблюдалась высокая инновационная активность, о чем свидетельствует изменение позиции края в рейтинге регионов, а именно подъем на 11 позиций по сравнению с предыдущим годом.

Рассмотрим подробнее составляющие рейтинга. Одним из показателей, учитываемых при составлении рейтинга, является уровень развития научных исследований и разработок. Стоит отметить, что данный показатель весьма актуален при оценке потенциала кластеризации регионов и непосредственно при формировании кластеров.

Для оценки уровня развития научных исследований и разработок в регионах России АИРР использовались следующие 9 показателей (при составлении вышеприведенного рейтинга использовались статистические данные за 2015 г.):

- численность студентов образовательных учреждений высшего профессионального образования в расчете на 10 000 человек населения;
- численность исследователей в расчете на миллион населения региона;
- удельный вес занятых с высшим профессиональным образованием трудоспособного возраста в общей численности трудоспособного населения, %;
- количество поданных международных РСТ-заявок (договор о патентной кооперации) в расчете на миллион человек экономически активного населения;
- число патентных заявок на изобретения, поданных в Роспатент национальными заявителями, в расчете на миллион человек экономически активного населения;
- число статей, опубликованных в журналах, индексируемых в Web of Science, в расчете на 100 исследователей;
- число статей, опубликованных в рецензируемых журналах, индексируемых в РИНЦ, в расчете на 100 исследователей;
- внутренние затраты на исследования и разработки в процентах от ВРП;
- удельный вес средств организаций предпринимательского сектора в общем объеме внутренних затрат на исследования и разработки, %.

Результаты исследования по данному блоку показателей представлены на рисунке 8.

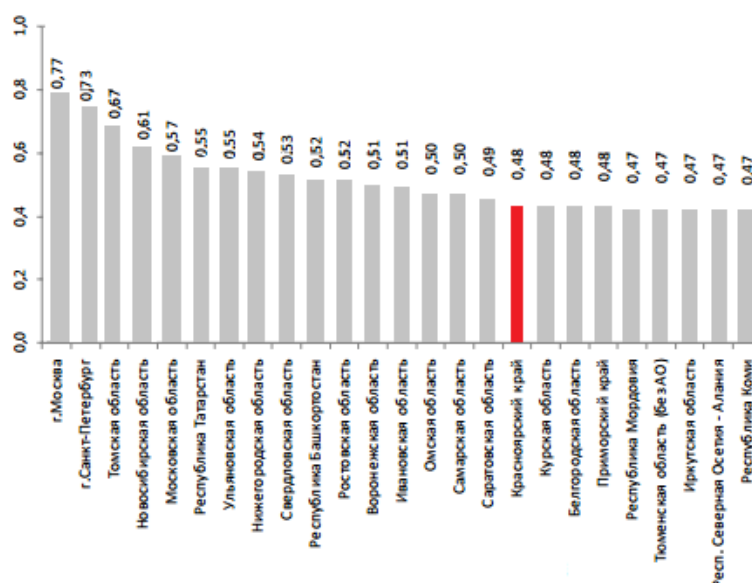


Рисунок 8 – Распределение регионов РФ по подрейтингу «Научные исследования и разработки» за 2016 г.

На рисунке 8 отражены 25 регионов с наивысшими показателями по подрейтингу «Научные исследования и разработки», в числе которых Красноярский край со значением показателя равным 0,48, что располагает край на 17 место.

Следующий показатель – инновационная деятельность регионов.

Для оценки уровня развития инновационной деятельности в регионах России использовались следующие показатели:

- удельный вес организаций, осуществлявших технологические инновации, в общем числе организаций, %;
- удельный вес организаций, осуществлявших нетехнологические инновации, в общем числе организаций, %;
- удельный вес малых предприятий, осуществлявших технологические инновации, в общем числе малых предприятий, %;
- удельный вес инновационных товаров, работ, услуг в общем объеме отгруженных товаров, выполненных работ, услуг, %;
- удельный вес вновь внедренных или подвергавшихся значительным технологическим изменениям инновационных товаров, работ, услуг, новых для рынка, в общем объеме отгруженных товаров, выполненных работ, услуг, %;
- число используемых изобретений в расчете на миллион населения;
- объем поступлений от экспорта технологий в расчете на 1 тыс. руб. ВРП;
- число созданных передовых производственных технологий в расчете на миллион человек экономически активного населения;
- удельный вес затрат на технологические инновации в общем объеме отгруженных товаров, выполненных работ, услуг, %.

На рисунке 9 представлены 25 регионов России с наивысшим значением показателя по данному подрейтингу.

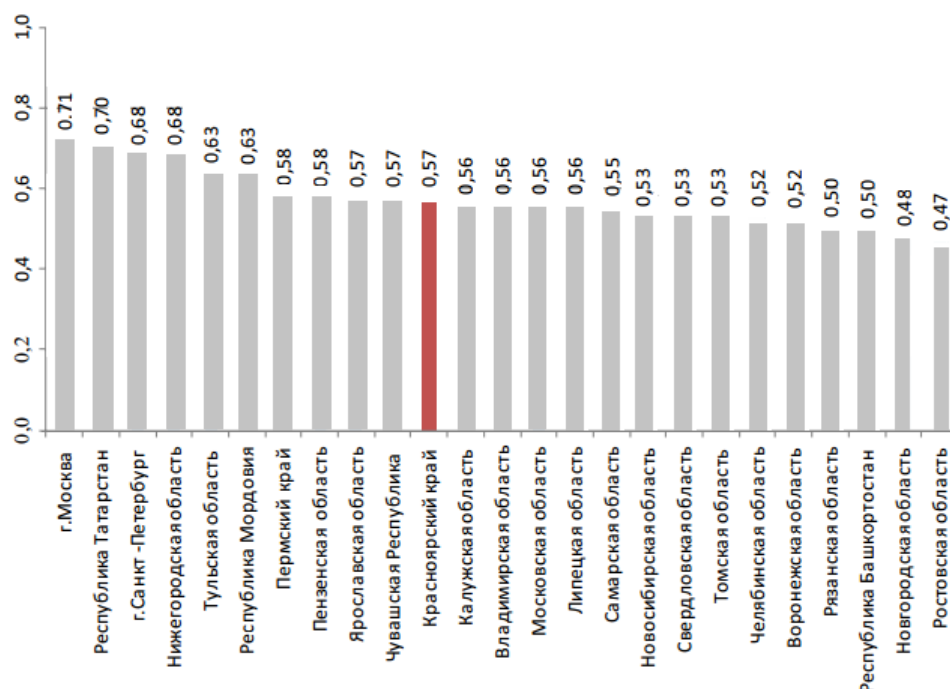


Рисунок 9 – Распределение регионов РФ по подрейтингу «Инновационная деятельность» за 2016 г.

Из рисунка 9 видно, что по подрейтингу «Инновационная деятельность» Красноярский край со значением показателя 0,57 занимает 11 место, что повышает уровень ее инвестиционной привлекательности, а также определяет как одного из важнейших регионов России.

Также были рассмотрены социально-экономические условия инновационной деятельности. Для оценки уровня развития социально-экономических условий инновационной деятельности в регионах России использовались следующие показатели:

- коэффициент обновления основных фондов, %;
- ВРП в расчете на одного занятого в экономике региона (без учета добывающих производств), тыс. руб.;
- удельный вес занятых в высокотехнологичных и среднетехнологичных (высокого уровня) видах деятельности в общей численности занятых в экономике региона, %;
- доля продукции высокотехнологичных и наукоемких отраслей в ВРП, %;

- удельный вес организаций, использовавших Интернет, в общем числе обследованных организаций, %.

На рисунке 10 представлены первые 30 регионов России по результатам расчетов показателей данного подрейтинга.

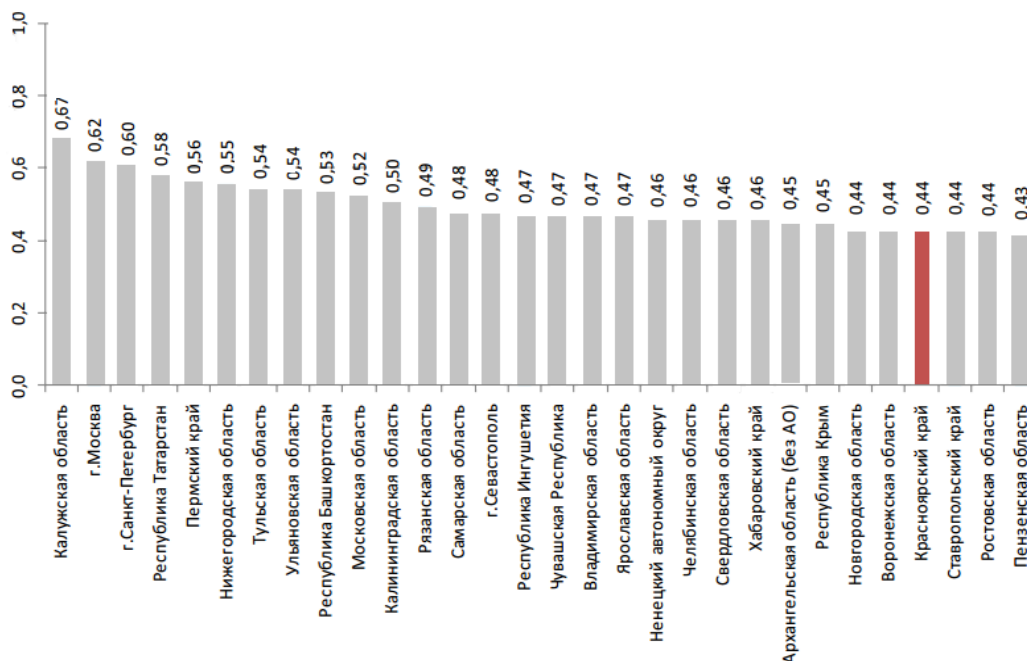


Рисунок 10 – Распределение регионов России по подрейтингу «Социально-экономические условия инновационной деятельности» за 2016 г.

Согласно рисунку край занимает 27 место со значением показателя 0,44, что на 12,5 % выше среднего значения [15].

Заключительный подрейтинг составлен на основании инновационной активности регионов.

Для оценки уровня инновационной активности регионов России использовались следующие показатели:

- объем привлеченных инвестиций из федерального бюджета в инновационную сферу экономики региона в расчете на 1 млн. руб. ВРП;
- поддержка инновационных проектов федеральными институтами развития, число баллов от 0 до 5;
- участие в конкурсах, проводимых ФОИВ и федеральными институтами развития, число баллов от 0 до 4;

- победа в конкурсах, проводимых ФОИВ и федеральными институтами развития, число баллов от 0 до 5;
- наличие инновационной инфраструктуры (в т.ч. созданной с госучастием), число баллов от 0 до 5;
- проведение публичных инновационных мероприятий, число баллов от 0 до 2.

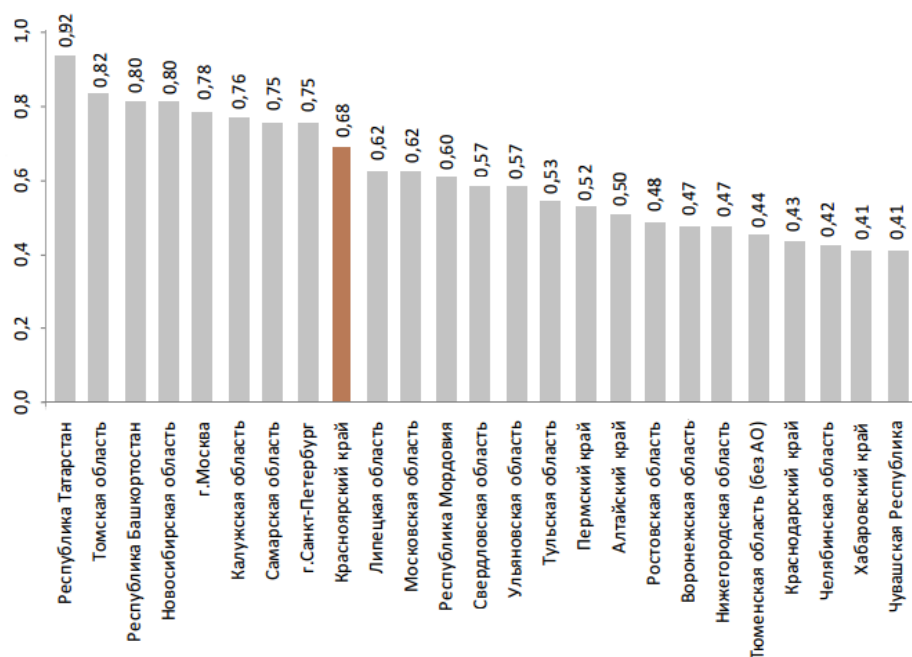


Рисунок 11 – Распределение регионов России по подрейтингу «Инновационная активность региона» за 2016 г.

По данному подрейтингу Красноярский край занимает 9 место со значением 0,68, что вдвое больше среднего значения.

В совокупности по всем данным показателям край занимает одну из лидирующих позиций в рейтинге инновационных регионов России.

На основании вышеприведенных данных были определены сильные и слабые стороны инновационного развития Красноярского края (таблица 16).

Таблица 16 – Сильные и слабые стороны инновационного развития Красноярского края [15]

Сильные стороны	Слабые стороны
I-4 Количество поданных международных РСТ-заявок в расчете на миллион человек экономически активного населения	I-9 Удельный вес средств организаций предпринимательского сектора в общем объеме внутренних затрат на исследования и разработки, %

Окончание таблицы 16

Сильные стороны	Слабые стороны
II-3 Удельный вес малых предприятий, осуществлявших технологические инновации, в общем числе малых предприятий, %	III-3 Удельный вес занятых в высокотехнологичных и среднетехнологичных (высокого уровня) видов деятельности в общей численности занятых в экономике региона, %
II-9 Удельный вес затрат на технологические инновации в общем объеме отгруженных товаров, выполненных работ, услуг, %	III-4 Доля продукции высокотехнологичных и наукоемких отраслей в ВРП, %
III-1 Коэффициент обновления основных фондов, %	III-5 Удельный вес организаций, использовавших Интернет, в общем числе обследованных организаций, %
IV-3 Участие в конкурсах, проводимых ФОИВ и федеральными институтами развития	IV-1 Объем привлеченных инвестиций из Федерального бюджета в инновационную сферу экономики в расчете на 1 млн. руб. ВРП
IV-4 Победа в конкурсах, проводимых ФОИВ и федеральными институтами развития	IV-2 Поддержка реализации инновационных проектов федеральными институтами развития
IV-6 Проведение публичных инновационных мероприятий	

Из таблицы видно, что край обладает как рядом сильных, так и слабых сторон. Сильная сторона края, прежде всего, обусловлена его инновационной составляющей, что является неотъемлемой частью процесса кластеризации.

На рисунке 12 представим сравнение относительных значений показателей Красноярского края в рейтингах 2016 г. и 2015 г.

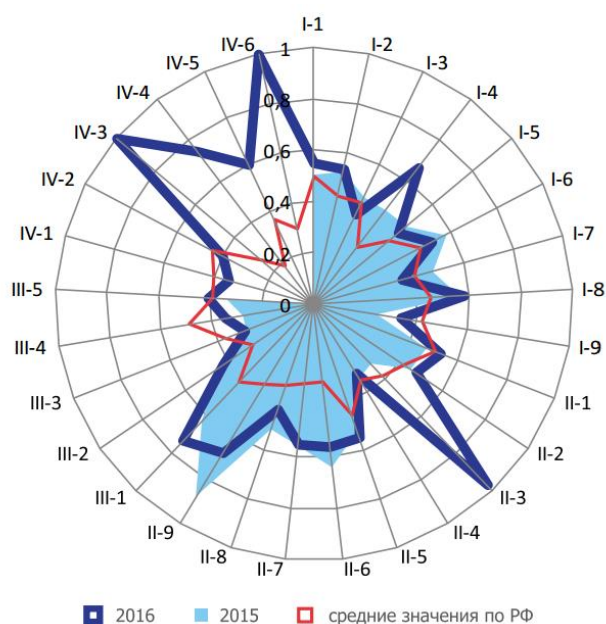


Рисунок 12 – Сравнение относительных значений показателей Красноярского края в рейтингах 2016 г. и 2015 г.

Подводя итоги вышеприведенных данных, важно отметить, что Красноярский край обладает высоким инновационным потенциалом, занимая лидирующие позиции и оставляя большинство регионов России позади.

Далее проведем анализ отраслей промышленности Красноярского края и оценим их экономический потенциал кластеризации.

3.2 Позиционирование видов экономической деятельности Красноярского края по экономическому потенциалу кластеризации

Изъято в связи с содержанием конфиденциальной информации.

3.3 Экономическая эффективность кластеризации в отраслях промышленности Красноярского края

Изъято в связи с содержанием конфиденциальной информации.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Исследуя практику кластерной политики отдельных стран, можно утверждать, что на сегодняшний день кластерная политика является эффективным механизмом повышения конкурентоспособности как отдельных регионов, так и страны в целом.

В ходе сравнительного анализа было выявлено, что промышленная политика России включает в себя комплекс кластерных механизмов, не выпадающий из общемировых рамок, однако учитывающий специфику страны. Для России характерно активное участие государства в формировании и развитии кластеров, выраженное, в том числе, в различных формах поддержки субъектов экономики.

Проведенный анализ показал, что Красноярский край является одним из перспективных регионов России, обладающий обширным природным и экономическим потенциалом. Однако краю присуща узко-ориентированная экспортно-сырьевая структура экономики, которая не может обеспечить удовлетворение главной цели долгосрочного социального и экономического развития, заключающейся в создании социально ориентированной рыночной экономики, базирующейся на современных технологических укладах и обеспечивающей переход к новым стандартам качества и уровня жизни населения, а также сохранение устойчивой природной среды. Поэтому на сегодняшний день взят курс на более интенсивное, инновационное развитие края, важнейшим инструментом реализации которой является кластеризация.

По состоянию на 2016 год Красноярский край в рейтинге инновационных регионов России находился на 11 месте, тем самым замыкая группу сильных инноваторов. Данный рейтинг был составлен на основании 29 индикаторов, охватывающих различные аспекты регионов, начиная от социальной составляющей до инновационной. Так, по подрейтингу «Научные исследования и разработки» Красноярский край занял 17 место, по подрейтингу «Инновационная деятельность» – 11 место, по подрейтингу «Социально-

экономические условия инновационной деятельности» – 27 место, по подрейтингу «Инновационная активность региона» – 9 место.

Был проведен комплексный анализ видов экономической деятельности Красноярского края, включающий четыре блока показателей, по результатам которого был составлен рейтинг видов экономической деятельности по совокупному экономическому потенциалу кластеризации.

Абсолютным лидером среди видов экономической деятельности, обладающим наивысшим совокупным экономическим потенциалом кластеризации, на протяжении исследуемого периода являлась добыча полезных ископаемых.

Второе и третье место между собой делили финансовая деятельность и оптовая и розничная торговля; ремонт автотранспортных средств, мотоциклов, бытовых изделий и предметов личного пользования, поочередно опережая друг друга из года в год.

Явными видами экономической деятельности – аутсайдерами являлись рыболовство и рыбоводство; сельское хозяйство, охота и лесное хозяйство; предоставление прочих коммунальных, социальных и персональных услуг, а также транспорт и связь; производство и распределение электроэнергии, газа и воды.

Важно отметить, что значения совокупного экономического потенциала кластеризации видов экономической деятельности имеют незначительные различия между собой, в то время как по отдельному блоку показателей наблюдаются значительные разрывы. Это свидетельствует о том, что процесс кластеризации практически одинаково охватывает все виды экономической деятельности. Это является следствием того, что кластеризация включает в себя важнейшие аспекты промышленности и экономики в целом: производство, финансы и инвестиции, человек и инфраструктура, которые хоть и в разной степени, но присущи абсолютно всем видам экономической деятельности.

Что касается изменения значений совокупного экономического потенциала кластеризации видов экономической деятельности Красноярского

края, темпов их роста, то на протяжении 2011-2015 гг. не наблюдалось значительных изменений ни по одному из анализируемых видов экономической деятельности, что лишний раз свидетельствует о том, что экономика Красноярского края практически стагнирует. Данный факт вызывает необходимость применения соответствующих мер со стороны всех субъектов экономики региона, в первую очередь такого важного субъекта как государство для вывода экономики края из данного его состояния.

Анализ зависимости валовой добавленной стоимости края от коэффициентов локализации и экономического потенциала кластеризации видов экономической деятельности показал, что наибольшее влияние на изменение валовой добавленной стоимости оказывает изменение показателей оптовой и розничной торговли; ремонта автотранспортных средств, мотоциклов, бытовых изделий и предметов личного пользования. Так, при приросте коэффициента локализации на 5 % прирост валовой добавленной стоимости составил 159,07 млрд руб., при изменении экономического потенциала кластеризации на 5 % – 162,63 млрд руб., при совокупном изменении переменных на 5 % – 171,96 млрд руб.

Изменение коэффициента локализации и экономического потенциала кластеризации таких видов экономической деятельности как добыча полезных ископаемых, обрабатывающие производства и производство и распределение электроэнергии, газа и воды отрицательно сказывается на валовой добавленной стоимости, приводя его к снижению. Так, совокупное изменение коэффициента локализации и экономического потенциала кластеризации по данному виду экономической деятельности приведет к снижению валовой добавленной стоимости на 330,21 млрд руб.

Таким образом, анализ экономического потенциала кластеризации отраслей промышленности региона дает возможность, выявлять наиболее и наименее перспективные отрасли, что способствует принятию более обоснованных и рациональных решений.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

- 1 Растворцева, С. Н., Снитко, Л. Т., Череповская, Н. А. Методика оценки экономического потенциала для развития кластеров в регионе / С. Н. Растворцева, Л. Т. Снитко, Н. А. Череповская // Национальные интересы: приоритеты и безопасность. – 2013. – № 30. – С. 20-33.
- 2 Атаманчук, Г. В. Современные концепции и национальный опыт регионального самоуправления / Г. В. Атаманчук // Норма. – 2012. – С. 304.
- 3 Евченко, Н. Н. Внешнеэкономический комплекс региона России: структура и подсистемы управления / Н. Н. Евченко // Российский внешнеэкономический вестник. – 2010. – № 2. – С. 15-31.
- 4 Захарченко, В. И., Глущенко, Л. Д. Разработка кластерной политики для малого бизнеса в промышленности [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://www.rusnauka.com/4_SND_2011/Economics/10_78442.doc.htm
- 5 Мантаева, Э. И., Куркудинова, Е. В. Мировой опыт кластерной модели развития / Э. И. Мантаева, Е. В. Куркудинова // Региональная экономика. – 2012. – № 38 – С. 56-67.
- 6 Рыхтик, М. И., Корсунская, Е. В. Национальная инновационная система США: история формирования, политическая практика, стратегия развития / М. И. Рыхтик, Е. В. Корсунская // Вестник Нижегородского университета им. Н. И. Лобачевского. – 2012. – № 6 (1) – С. 263-268.
- 7 Несмачных, О. В., Литовченко, В. В. Кластерная политика в стратегии инновационного развития России и зарубежных стран / О. В. Несмачных, В. В. Литовченко // Фундаментальные исследования. – 2014. – № 9 (1). – С. 162-165.
- 8 Портер, М. Конкуренция : учебное пособие / М. Портер. – М.: Изд. дом «Вильямс», 2005. – 256 с.
- 9 Филиппов, П. Н. Кластеры конкурентоспособности [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://expert.ru/northwest/2003/43/42no-sanal/>

- 10 Пятинкин, С. Ф., Быкова, Т. П. Развитие кластеров: сущность, актуальные подходы, зарубежный опыт / С. Ф. Пятинкин, Т. П. Быкова // Тесей. – 2010. – № 8 (88) – С. 78.
- 11 Дворцов, В. И. Пространственное развитие территории на основе кластерных технологий / В. И. Дворцов // Менеджмент в России и за рубежом. – 2008. – № 2. – С. 45-48.
- 12 Грановеттер, М. Успех инновационного кластера основан на открытости, гибкости и свободе / М. Грановеттер // The New Times. – 2010. – № 12. – С. 78-91.
- 13 Тарасенко, В. Территориальные кластеры. Семь инструментов управления / В. Тарасенко // Альпина Диджитал. – 2015.
- 14 Официальный сайт Российской кластерной обсерватории ИСИЭЗ НИУ ВШЭ [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://cluster.hse.ru>
- 15 Официальный сайт Ассоциации инновационных регионов России [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.i-regions.org>
- 16 Официальный сайт Инновации в России [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://innovation.gov.ru/ru>
- 17 Официальный сайт администрации города Красноярска [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.admkrsk.ru>
- 18 Официальный сайт службы Росстата [Электронный ресурс]. – Режим доступа: www.gks.ru
- 19 Официальный сайт службы Росстат по Красноярскому краю, Республике Хакасия и Республике Тыва [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.krasstat.gks.ru>
- 20 Стратегия развития страны 2014-2018 [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://csr.ru>
- 21 Печаткин, В. В. Методика оценки и анализа потенциала кластеризации экономики регионов / В. В. Печаткин // Экономический анализ: теория и практика. – 2010. – № 28.

22 Винокурова, М. В. Методические подходы к повышению конкурентоспособности региона / М. В. Винокурова // Известия Иркутской государственной экономической академии. – 2006. – № 4.

23 Лаврикова, Ю. Г. Кластеры: стратегия формирования и развития в экономическом пространстве региона / Ю. Г. Лаврикова // Ин-т экономики УрО РАН. – 2008. – С. 232.

24 Стратегия социально-экономического развития Красноярского края на период до 2020 года [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://econ.krskstate.ru/dat/File/11/Strategiya15%2011%202012%20dlya%20publikatsii.pdf>

25 Великая, Е. Г., Папян, А. Г. Оценка потенциала предпринимательского кластера / Е. Г. Великая, А. Г. Папян // Вестник МФЮА. – 2015. – №3. – С. 230.

26 Борисевич, В. И. Прогнозирование и планирование экономики / В. И. Борисевич // Экоперспектива. – 2009. – С. 380.

27 Батталова, А. А. Оценка потенциала кластеризации отрасли / А. А. Батталова // Науковедение. – 2013. – № 6. – С. 1-8.

28 Батталова, А.А. Информационно-логическая схема создания топливно-энергетического кластера // Российское предпринимательство, 2015 – №3 – с. 416-425

29 Методические рекомендации по реализации кластерной политики в субъектах Российской Федерации [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://cluster.hse.ru/images/Методические%20рекомендации%20по%20реализации%20кластерной%20политики%20в%20субъектах%20РФ.doc>

30 Клепикова, Н. И. Оценка эффективности создания отраслевого кластера / Н. И. Клепикова // Фундаментальные исследования. – 2013. – № 4 (4) – С. 934-939.

31 Стратегия социально-экономического развития Красноярского края на период до 2030 года [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://пджур.рф/wp-content/uploads/2016/09/Strategiya-kultura-KK-do-2030_2016.pdf

32 Рейтинговое агентство RAEX. Инвестиционная программа развития объединенного Красноярского края - главный фактор успеха объединения [Электронный ресурс]. – Режим доступа:

<http://raexpert.ru/researches/regions/krasnoyarsk/part4/>

33 Официальный сайт Всемирной организации интеллектуальной собственности WIPO [Электронный ресурс]. – Режим доступа:

<http://www.wipo.int>

34 Постановление Правительства Красноярского края от 30.09.2013 № 505-п "Об утверждении государственной программы Красноярского края "Развитие инвестиционной, инновационной деятельности, малого и среднего предпринимательства на территории края"

35 Стратегия инновационного развития Красноярского края на период до 2020 года "Инновационный край – 2020" от 24.11.2011 № 218-уг

36 Официальный сайт КГАУ «Красноярский региональный инновационно-технологический бизнес-инкубатор» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: www.kritbi.ru

37 Официальный сайт КГАУ «Красноярский краевой фонд поддержки научной и научно-технической деятельности» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: www.sf-kras.ru

38 Официальный сайт информационного агентства «РосБизнесКонсалтинг» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.rbc.ru>

39 Федеральный закон "Об инновационном центре "Сколково" от 28.09.2010 N 244-ФЗ (последняя редакция)

40 Пальмов, С. В., Ланцов, В. А. Современное применение методов кластерного анализа / С. В. Пальмов, В. А. Ланцов // Наука и Мир. – 2017. – Т. 1. № 4 (44). – С. 91-92.

41 Ярошенко, Н. В., Костюкова, Д. Г., Лазарева, Н. В. Политика кластеризации: преимущества и проблемы / Н. В. Ярошенко, Д. Г. Костюкова,

Н. В. Лазарева // Управление экономическими системами. – 2017. – № 1 (17). – С. 50-52.

42 Ширяков, Д. В. Теоретический анализ концепта экономического кластера / Д. В. Ширяков // Молодой ученый. – 2017. – № 1 (135). – С. 288-290.

43 Абрамов, Р. А., Подчуфаров, С. К. Региональный инновационный потенциал промышленных кластеров / Р. А. Абрамов, С. К. Подчуфаров // Региональная экономика: теория и практика. – 2017. – Т. 15. № 5 (440). – С. 881-895.

44 Иванова, Т. В. Оценка потенциальной совместимости предприятий при проведении кластерной политики в России / Т. В. Иванова // Вестник Сибирского института бизнеса и информационных технологий. – 2017. – № 1 (21). – С. 15-21.

45 Ферару, Г. С., Киселев, Д. Н. Обоснование необходимости формирования отечественной модели и проблемы кластерного развития территорий РФ / Г. С. Ферару, Д. Н. Киселев // Иннов: электронный научный журнал. – 2016. – № 4 (29). – С. 4.

46 Непеева, Х. Ю., Гузиева, Л. М. Инновационное развитие региона на основе кластерного подхода / Х. Ю. Непеева, Л. М. Гузиева // Российский экономический интернет-журнал. – 2016. – № 2. – С. 35.

47 Загеева, Л. А., Пилюгин, П. А. Кластеризация малых предприятий как детерминант развития региональной экономики / Л. А. Загеева, П. А. Пилюгин // Инновационная экономика и право. – 2016. – № 1 (2). – С. 29-32.

48 Аливанова, С. В., Фурсов, В. А., Лазарева, Н. В. Кластеры в региональной экономике: особенности и перспективы развития / С. В. Аливанова, В. А. Фурсов, Н. В. Лазарева // Kant. – 2016. – № 4 (21). – С. 91-95.

49 Шуклина, А. С. Особенности экономического кластера / А. С. Шуклина // Электронный научный журнал. – 2016. – № 12-2 (15). – С. 308-311.

50 Колмаков, В. В., Полякова, А. Г., Церцеил, Ю. С. Оценка эффективности функционирования кластеров в Российской Федерации / В. В.

Колмаков, А. Г. Полякова, Ю. С. Церцеил // Наука и бизнес: пути развития. – 2016. – № 12. – С. 73-78

51 Прокопенко, З. В. Кластерная стратегия регионального развития: сущность, преимущества, практика институционального обеспечения / З. В. Прокопенко // Региональная экономика и управление: электронный научный журнал. – 2016. – № 4 (48). – С. 565-574.

52 Шейкин, Д. А. От теории кластеров – к теории кластерного развития регионов: эволюция и проблематика / Д. А. Шейкин // Креативная экономика. – 2016. – Т. 10. № 11. – С. 1263-1272.

53 Напольских, Д. Л. Диалектика формирования комплексного подхода к построению модели кластеризации экономики региона / Д. Л. Напольских // Экономика и бизнес: теория и практика. – 2016. – № 11. – С. 65-68.

54 Гарнов, А. П., Гарнова, В. Ю. Кластеризации экономики: способы повышения эффективности государственной промышленной политики / А. П. Гарнов, В. Ю. Гарнова // Вестник Российского экономического университета им. Г.В. Плеханова. – 2016. – № 6 (90). – С. 110-117.

55 Суворова, Л. А. Проблемы развития промышленных инновационных кластеров России / Л. А. Суворова // Известия Волгоградского государственного технического университета. – 2016. – № 13 (192). – С. 8-13.

56 Стефанова, И. В. Территориальные кластеры: сущность, критерии формирования, роль в развитии регионов / И. В. Стефанова // Экономика и предпринимательство. – 2016. – № 11-2 (76-2). – С. 1049-1051.

57 Кулапина, Г. М., Маркова, О. В. Развитие кластерных формирований на основе сетизации экономических субъектов / Г. М. Кулапина, О. В. Маркова // News of Science and Education. – 2016. – Т. 10. – С. 302-310.

58 Титарева, В. А. Роль кластеризации в сфере E – Commerce для региональной экономики / В. А. Титарева // Новая наука: Теоретический и практический взгляд. – 2016. – № 10-1. – С. 194-197.

59 Суворова, Л. А. Формирование и экономическая оценка синергетического эффекта кластеризации / Л. А. Суворова // Экономика и предпринимательство. – 2016. – № 10-2 (75-2). – С. 530-536.

60 Куткина, А. Л. Формирование региональных инновационных кластеров / А. Л. Куткина // Современные тенденции развития науки и технологий. – 2016. – № 10-10. – С. 69-71.

61 Евстюхина, М. С., Куркина, Н. Р. Механизм формирования и развития региональных кластеров / М. С. Евстюхина, Н. Р. Куркина // Экономика и социум. – 2016. – № 10 (29). – С. 195-197.

62 Пластинина, В. Г. Кластерная политика как основа инновационного развития экономики / В. Г. Пластинина // Научное обозрение. – 2016. – № 18. – С. 132-137.

63 Анисимова, Е. Л. Модель кластерной организации территорий в рамках инновационного развития / Е. Л. Анисимова // Социально-экономические исследования, гуманитарные науки и юриспруденция: теория и практика. – 2016. – № 9. – С. 6-11.

64 Романенко, А. П., Абакумов, Р. Г. Методологические основы кластерного подхода в экономике / А. П. Романенко, Р. Г. Абакумов // Инновационная наука. – 2016. – № 6-1. – С. 210-212.

65 Федотова, Е. А. Кластеризация как перспектива развития особых экономических зон в России / Е. А. Федотова // Экономика и предпринимательство. – 2016. – № 6 (71). – С. 1135-1139.

66 Огородникова, Ю. Г., Рахимова, Г. С., Вареник, С. С. Кластеры и их роль в развитии современной экономики / Ю. Г. Огородникова, Г. С. Рахимова, С. С. Вареник // Научное обозрение. – 2016. – № 12. – С. 150-155.

67 Ибрагимова, Н. У., Арапов, В. В. Методические подходы к оценке эффективности функционирования и управления региональным кластером / Н. У. Ибрагимова, В. В. Арапов // Вестник УГНТУ. Наука, образование, экономика. Серия: Экономика. – 2016. – № 2 (16). – С. 45-50.

68 Дырдонова, А. Н., Андреева, Е. С., Фомин, Н. Ю. Методический подход к оценке потенциала кластеризации и повышение эффективности развития промышленных кластеров региона / А. Н. Дырдонова, Е. С. Андреева, Н. Ю. Фомин // Управление устойчивым развитием. – 2017. – № 1 (08). – С. 25-30.

69 Дырдонова, А. Н., Андреева, Е. С., Фомин, Н. Ю. Модель комплексной оценки потенциала кластеризации региональных экономических систем / А. Н. Дырдонова, Е. С. Андреева, Н. Ю. Фомин // Научное обозрение. – 2016. – № 8. – С. 216-218.

70 Фомин, Н. Ю. Обоснование эффективности формирования региональных кластеров / Н. Ю. Фомин // Бизнес. Образование. Право. Вестник Волгоградского института бизнеса. – 2015. – № 3 (32). – С. 170-176.

71 Масленников, М. И., Брыков, С. С. Разработка алгоритмов управления процессами кластеризации / М. И. Масленников, С. С. Брыков // Вопросы управления. – 2015. – № 4 (16). – С. 94-104.

72 Положенцева, Ю. С., Морковина, С. С. Формирование эффективных инструментов финансирования кластерной политики на основе инновационно-инвестиционного потенциала / Ю. С. Положенцева, С. С. Морковина // Социально-экономические явления и процессы. – 2015. – Т. 10. № 9. – С. 133-139.

73 Растворцева, С. Н. Анализ условий кластеризации региональной экономики / С. Н. Растворцева // Региональная экономика и управление: электронный научный журнал. – 2014. – № 4 (40). – С. 58-66.

74 Дырдонова, А. Н. Методические основы оценки потенциала кластеризации региональных экономических систем / А. Н. Дырдонова // Бизнес. Образование. Право. Вестник Волгоградского института бизнеса. – 2014. – № 1. – С. 149-155.

75 Фомин, Н. Ю., Дырдонова, А. Н., Зинурова, Р. И. Формирование территориально-производственных кластеров как эффективный механизм развития региональной экономики / Н. Ю. Фомин, А. Н. Дырдонова, Р. И.

Зинурова // Вестник Казанского технологического университета. – 2014. – Т. 17. № 12. – С. 384-387.

76 Ковров, Г. С. Методические аспекты кластеризации базовых отраслей промышленности экономики региона / Г. С. Ковров // Проблемы современной экономики. – 2014. – № 4 (52). – С. 274-279.

77 Сомко, М. Л. Региональный потенциал кластеризации: способы выявления и методика оценки / М. Л. Сомко // Вестник Алтайской академии экономики и права. – 2013. – № 1. – С. 11-13.

78 Скворцов, Е. Н. Специфика современных кластерных образований / Е. Н. Скворцов // Экономика и предпринимательство. – 2016. – № 5 (70). – С. 602-606.

ПРИЛОЖЕНИЕ А

Таблица А. 1 – Распределение предприятий и организаций по видам экономической деятельности (на конец года)

	2011	2012	2013	2014	2015
Всего в экономике	71427	72644	76301	78513	80696
в том числе по ВЭД:					
сельское хозяйство, охота и лесное хозяйство	3697	3485	3429	3291	3173
рыболовство, рыбоводство	87	83	79	82	85
добыча полезных ископаемых	339	350	367	387	411
обрабатывающие производства	5999	6055	6301	6360	6494
производство и распределение электроэнергии, газа и воды	549	603	609	624	632
строительство	7054	7370	8008	8427	8812
оптовая и розничная торговля; ремонт автотранспортных средств, мотоциклов, бытовых изделий и предметов личного пользования	22139	22242	23377	23905	24620
гостиницы и рестораны	1216	1250	1368	1483	1544
транспорт и связь	4469	4783	5235	5601	5778
финансовая деятельность	1286	1320	1382	1433	1481
операции с недвижимым имуществом, аренда и предоставление услуг	12921	13369	14007	14678	15324
государственное управление и обеспечение военной безопасности; социальное страхование	1744	1709	1904	1933	1938
образование	3331	3289	3286	3248	3202
здравоохранение и предоставление социальных услуг	1635	1691	1755	1824	1890
предоставление прочих коммунальных, социальных и персональных услуг	4924	5028	5179	5217	5290

Таблица А. 2 – Распределение предприятий и организаций на одного занятого по ВЭД

	2011	2012	2013	2014	2015
Всего в экономике	0,050	0,050	0,054	0,055	0,057
в том числе по ВЭД:					
сельское хозяйство, охота и лесное хозяйство	0,031	0,031	0,031	0,030	0,029
рыболовство, рыбоводство	0,073	0,055	0,046	0,048	0,050
добыча полезных ископаемых	0,011	0,011	0,015	0,015	0,014
обрабатывающие производства	0,029	0,031	0,034	0,034	0,035
производство и распределение электроэнергии, газа и воды	0,010	0,011	0,012	0,013	0,013
строительство	0,068	0,067	0,075	0,075	0,079

Окончание таблицы А. 2

	2011	2012	2013	2014	2015
оптовая и розничная торговля; ремонт автотранспортных средств, мотоциклов, бытовых изделий и предметов личного пользования	0,094	0,093	0,097	0,101	0,106
гостиницы и рестораны	0,054	0,050	0,055	0,060	0,064
транспорт и связь	0,032	0,034	0,037	0,041	0,044
финансовая деятельность	0,073	0,072	0,068	0,071	0,075
операции с недвижимым имуществом, аренда и предоставление услуг	0,119	0,113	0,115	0,115	0,119
государственное управление и обеспечение военной безопасности; социальное страхование	0,017	0,017	0,019	0,019	0,020
образование	0,026	0,025	0,026	0,025	0,025
здравоохранение и предоставление социальных услуг	0,015	0,016	0,017	0,017	0,018
предоставление прочих коммунальных, социальных и персональных услуг	0,085	0,088	0,088	0,087	0,089

Таблица А. 3 – Нормирование видов экономической деятельности по распределению предприятий и организаций

	2011	2012	2013	2014	2015
Всего в экономике	-	-	-	-	-
в том числе по ВЭД:					
сельское хозяйство, охота и лесное хозяйство	0,258	0,273	0,266	0,257	0,242
рыболовство, рыбоводство	0,610	0,492	0,406	0,418	0,420
добыча полезных ископаемых	0,094	0,101	0,127	0,129	0,121
обрабатывающие производства	0,247	0,276	0,294	0,294	0,290
производство и распределение электроэнергии, газа и воды	0,086	0,100	0,108	0,115	0,111
строительство	0,571	0,596	0,658	0,647	0,660
оптовая и розничная торговля; ремонт автотранспортных средств, мотоциклов, бытовых изделий и предметов личного пользования	0,788	0,828	0,846	0,872	0,892
гостиницы и рестораны	0,455	0,441	0,476	0,516	0,541
транспорт и связь	0,272	0,304	0,323	0,359	0,374
финансовая деятельность	0,619	0,637	0,592	0,614	0,629
операции с недвижимым имуществом, аренда и предоставление услуг	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
государственное управление и обеспечение военной безопасности; социальное страхование	0,143	0,150	0,166	0,168	0,171
образование	0,215	0,226	0,225	0,221	0,209
здравоохранение и предоставление социальных услуг	0,130	0,142	0,146	0,149	0,150

Окончание таблицы А. 3

	2011	2012	2013	2014	2015
предоставление прочих коммунальных, социальных и персональных услуг	0,715	0,781	0,765	0,754	0,745

Таблица А. 4 – Число малых предприятий (без микропредприятий) по видам экономической деятельности (на конец года)

	2011	2012	2013	2014	2015
Всего	4430	4179	3564	4671	4501
в том числе:					
сельское хозяйство, охота и лесное хозяйство	291	244	228	258	229
рыболовство, рыбоводство	9	10	5	6	6
добыча полезных ископаемых	23	23	19	29	26
обрабатывающие производства	535	506	424	560	508
производство и распределение электроэнергии, газа и воды	89	100	94	117	99
строительство	631	541	454	650	617
оптовая и розничная торговля; ремонт автотранспортных средств, мотоциклов, бытовых изделий и предметов личного пользования	1301	1136	946	1275	1398
гостиницы и рестораны	187	201	169	200	180
транспорт и связь	329	319	264	320	318
финансовая деятельность	37	32	22	27	25
операции с недвижимым имуществом, аренда и предоставление услуг	818	892	773	1011	904
государственное управление и обеспечение военной безопасности; социальное страхование	0	0	0	0	3
образование	5	6	6	10	5
здравоохранение и предоставление социальных услуг	56	58	61	78	75
предоставление прочих коммунальных, социальных и персональных услуг	118	110	98	129	108

Таблица А. 5 – Число малых предприятий (без микропредприятий) на одного работника по ВЭД

	2011	2012	2013	2014	2015
Всего	0,0310	0,0329	0,0297	0,0347	0,0359
в том числе:					
сельское хозяйство, охота и лесное хозяйство	0,0261	0,0306	0,0272	0,0308	0,0309
рыболовство, рыбоводство	0,0264	0,0376	0,0245	-	-

Окончание таблицы А. 5

	2011	2012	2013	2014	2015
добыча полезных ископаемых	0,0424	0,0623	0,0308	0,0347	0,0344
обрабатывающие производства	0,0317	0,0318	0,0286	0,0334	0,0318
производство и распределение электроэнергии, газа и воды	0,0250	0,0271	0,0219	0,0269	0,0258
строительство	0,0334	0,0308	0,0276	0,0330	0,0341
оптовая и розничная торговля; ремонт автотранспортных средств, мотоциклов, бытовых изделий и предметов личного пользования	0,0304	0,0359	0,0353	0,0427	0,0468
гостиницы и рестораны	0,0334	0,0316	0,0304	0,0346	0,0325
транспорт и связь	0,0368	0,0368	0,0309	0,0353	0,0348
финансовая деятельность	0,0439	0,0404	0,0353	0,0410	0,0492
операции с недвижимым имуществом, аренда и предоставление услуг	0,0300	0,0310	0,0276	0,0311	0,0322
государственное управление и обеспечение военной безопасности; социальное страхование	-	-	-	-	-
образование	0,0345	0,0588	0,0571	0,0690	0,0490
здравоохранение и предоставление социальных услуг	0,0307	0,0351	0,0288	0,0346	0,0335
предоставление прочих коммунальных, социальных и персональных услуг	0,0300	0,0342	0,0290	0,0314	0,0332

Таблица А. 6 – Нормирование видов экономической деятельности по числу малых предприятий

	2011	2012	2013	2014	2015
Всего	-	-	-	-	-
в том числе:					
сельское хозяйство, охота и лесное хозяйство	0,594	0,491	0,477	0,447	0,627
рыболовство, рыбоводство	0,601	0,603	0,429	0,000	0,000
добыча полезных ископаемых	0,964	1,000	0,539	0,504	0,699
обрабатывающие производства	0,721	0,509	0,500	0,485	0,646
производство и распределение электроэнергии, газа и воды	0,568	0,435	0,383	0,390	0,524
строительство	0,760	0,495	0,483	0,479	0,693
оптовая и розничная торговля; ремонт автотранспортных средств, мотоциклов, бытовых изделий и предметов личного пользования	0,691	0,576	0,618	0,620	0,950
гостиницы и рестораны	0,759	0,508	0,531	0,501	0,660
транспорт и связь	0,837	0,590	0,541	0,512	0,708
финансовая деятельность	1,000	0,647	0,617	0,595	1,000

Окончание таблица А. 6

	2011	2012	2013	2014	2015
операции с недвижимым имуществом, аренда и предоставление услуг	0,683	0,498	0,482	0,451	0,654
государственное управление и обеспечение военной безопасности; социальное страхование	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
образование	0,785	0,944	1,000	1,000	0,996
здравоохранение и предоставление социальных услуг	0,698	0,564	0,504	0,502	0,680
предоставление прочих коммунальных, социальных и персональных услуг	0,682	0,548	0,507	0,455	0,675

Таблица А. 7 – Оборот организаций по видам экономической деятельности (в фактически действовавших ценах), млн рублей

	2011	2012	2013	2014	2015
Всего в экономике	1830800	2023700	2162100	2420800	2709200
в том числе по ВЭД:					
сельское хозяйство, охота и лесное хозяйство	26188,1	28915,8	29109,7	33875,1	40324,0
рыболовство, рыбоводство	275,6	245,9	210,6	283,7	326,5
добыча полезных ископаемых	325031,5	344250,9	332769,2	334895,2	429243,8
обрабатывающие производства	581218,4	577623,1	639804,4	789979,0	890140,0
производство и распределение электроэнергии, газа и воды	133274,1	144029,8	157757,7	171259,0	206719,5
строительство	84582,8	106720,8	122332,5	122651,5	126775,5
оптовая и розничная торговля; ремонт автотранспортных средств, мотоциклов, бытовых изделий и предметов личного пользования	399813,6	469121,3	499638,4	552768,9	572500,1
гостиницы и рестораны	8411,6	17410,2	17361,2	17529,5	16691,7
транспорт и связь	138239,8	167596,7	163561,1	179705,9	188181,2
финансовая деятельность	-	-	-	-	-
операции с недвижимым имуществом, аренда и предоставление услуг	110577,6	142621,5	145083,7	154190,8	167741,1
государственное управление и обеспечение военной безопасности; социальное страхование	4895,6	3981,6	5483,9	5808,5	5036,6
образование	6320,4	6633,9	7179,6	7541,0	8127,4
здравоохранение и предоставление социальных услуг	4848,1	6516,5	32573,8	39257,2	45219,4
предоставление прочих коммунальных, социальных и персональных услуг	7104,8	7983,7	9203,1	11087,2	12162,3

Таблица А. 8 – Оборот организаций на одного занятого по видам экономической деятельности, млн рублей/чел

	2011	2012	2013	2014	2015
Всего в экономике	1,275	1,406	1,517	1,702	1,917
в том числе по ВЭД:					
сельское хозяйство, охота и лесное хозяйство	0,217	0,255	0,259	0,306	0,365
рыболовство, рыбоводство	0,230	0,164	0,124	0,167	0,192
добыча полезных ископаемых	10,657	11,141	13,205	12,930	15,009
обрабатывающие производства	2,838	2,968	3,420	4,220	4,735
производство и распределение электроэнергии, газа и воды	2,468	2,687	3,193	3,636	4,334
строительство	0,813	0,972	1,151	1,087	1,130
оптовая и розничная торговля; ремонт автотранспортных средств, мотоциклов, бытовых изделий и предметов личного пользования	1,690	1,965	2,071	2,328	2,469
гостиницы и рестораны	0,374	0,691	0,692	0,704	0,695
транспорт и связь	0,998	1,198	1,157	1,331	1,448
финансовая деятельность	-	-	-	-	-
операции с недвижимым имуществом, аренда и предоставление услуг	1,016	1,201	1,186	1,213	1,302
государственное управление и обеспечение военной безопасности; социальное страхование	0,048	0,039	0,055	0,058	0,053
образование	0,049	0,051	0,056	0,059	0,063
здравоохранение и предоставление социальных услуг	0,046	0,062	0,310	0,371	0,427
предоставление прочих коммунальных, социальных и персональных услуг	0,122	0,140	0,156	0,185	0,204

Таблица А. 9 – Нормирование видов экономической деятельности по обороту организаций

	2011	2012	2013	2014	2015
Всего в экономике	-	-	-	-	-
в том числе по ВЭД:					
сельское хозяйство, охота и лесное хозяйство	0,020	0,023	0,020	0,024	0,024
рыболовство, рыбоводство	0,022	0,015	0,009	0,013	0,013
добыча полезных ископаемых	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
обрабатывающие производства	0,266	0,266	0,259	0,326	0,315
производство и распределение электроэнергии, газа и воды	0,232	0,241	0,242	0,281	0,289
строительство	0,076	0,087	0,087	0,084	0,075

Окончание таблицы А. 9

	2011	2012	2013	2014	2015
оптовая и розничная торговля; ремонт автотранспортных средств, мотоциклов, бытовых изделий и предметов личного пользования	0,159	0,176	0,157	0,180	0,164
гостиницы и рестораны	0,035	0,062	0,052	0,054	0,046
транспорт и связь	0,094	0,108	0,088	0,103	0,096
финансовая деятельность	-	-	-	-	-
операции с недвижимым имуществом, аренда и предоставление услуг	0,095	0,108	0,090	0,094	0,087
государственное управление и обеспечение военной безопасности; социальное страхование	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004
образование	0,005	0,005	0,004	0,005	0,004
здравоохранение и предоставление социальных услуг	0,004	0,006	0,023	0,029	0,028
предоставление прочих коммунальных, социальных и персональных услуг	0,011	0,013	0,012	0,014	0,014

Таблица А. 10 – Оборот малых предприятий (без микропредприятий) по видам экономической деятельности, млн рублей

	2011	2012	2013	2014	2015
Всего	246249,5	229128,6	218143,9	2555305	251311,6
в том числе:					
сельское хозяйство, охота и лесное хозяйство	5011,1	5692,6	5939,7	6197,6	6182,5
рыболовство, рыбоводство	127,7	113,8	63,9	178,9	186,4
добыча полезных ископаемых	1301	514,6	1676,5	2601,7	1494,5
обрабатывающие производства	18573,5	20231,2	19094,1	24364,2	24309,7
производство и распределение электроэнергии, газа и воды	2264,5	2953,5	1990,7	2362,1	2349,2
строительство	25365,7	32851	31213,5	31936,1	34055,3
оптовая и розничная торговля; ремонт автотранспортных средств, мотоциклов, бытовых изделий и предметов личного пользования	154868,2	123514,7	120703,7	137430,2	134633,3
гостиницы и рестораны	5585,2	6655,6	6131,4	6160,9	5272,9
транспорт и связь	10618,2	9988,1	8924,8	13021,3	13045,4
финансовая деятельность	-	-	-	-	-
операции с недвижимым имуществом, аренда и предоставление услуг	19991,5	23314,1	18896,3	26023,2	25086,8
государственное управление и обеспечение военной безопасности; социальное страхование	...	...	...	...	...
образование	21,8	65,2	43,0	...	...

Окончание таблицы А. 10

	2011	2012	2013	2014	2015
здравоохранение и предоставление социальных услуг	851,5	1347,7	1290,4	1790,7	1788,2
предоставление прочих коммунальных, социальных и персональных услуг	1630,8	1848,4	2135,1	3109,4	2733,1

Таблица А. 11 – Оборот малых предприятий на одного работника по видам экономической деятельности, млн рублей/чел

	2011	2012	2013	2014	2015
Всего	1,724	1,803	1,817	18,965	2,007
в том числе:					
сельское хозяйство, охота и лесное хозяйство	0,450	0,714	0,710	0,740	0,833
рыболовство, рыбоводство	0,374	0,428	0,313	-	-
добыча полезных ископаемых	2,396	1,395	2,717	3,116	1,977
обрабатывающие производства	1,099	1,270	1,287	1,455	1,522
производство и распределение электроэнергии, газа и воды	0,635	0,800	0,463	0,542	0,612
строительство	1,343	1,873	1,896	1,622	1,883
оптовая и розничная торговля; ремонт автотранспортных средств, мотоциклов, бытовых изделий и предметов личного пользования	3,616	3,900	4,507	4,605	4,504
гостиницы и рестораны	0,997	1,048	1,101	1,065	0,951
транспорт и связь	1,187	1,152	1,045	1,438	1,429
финансовая деятельность	-	-	-	-	-
операции с недвижимым имуществом, аренда и предоставление услуг	0,734	0,811	0,674	0,800	0,894
государственное управление и обеспечение военной безопасности; социальное страхование	-	-	-	-	-
образование	0,150	0,639	0,410	-	-
здравоохранение и предоставление социальных услуг	0,466	0,816	0,609	0,794	0,798
предоставление прочих коммунальных, социальных и персональных услуг	0,414	0,574	0,631	0,756	0,841

Таблица А. 12 – Нормирование видов экономической деятельности по обороту малых предприятий

	2011	2012	2013	2014	2015
Всего	-	-	-	-	-
в том числе:					

Окончание таблицы А. 12

	2011	2012	2013	2014	2015
сельское хозяйство, охота и лесное хозяйство	0,124	0,183	0,157	0,161	0,185
рыболовство, рыбоводство	0,104	0,110	0,069	0,000	0,000
добыча полезных ископаемых	0,663	0,358	0,603	0,677	0,439
обрабатывающие производства	0,304	0,326	0,286	0,316	0,338
производство и распределение электроэнергии, газа и воды	0,176	0,205	0,103	0,118	0,136
строительство	0,371	0,480	0,421	0,352	0,418
оптовая и розничная торговля; ремонт автотранспортных средств, мотоциклов, бытовых изделий и предметов личного пользования	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
гостиницы и рестораны	0,276	0,269	0,244	0,231	0,211
транспорт и связь	0,328	0,295	0,232	0,312	0,317
финансовая деятельность	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
операции с недвижимым имуществом, аренда и предоставление услуг	0,203	0,208	0,149	0,174	0,198
государственное управление и обеспечение военной безопасности; социальное страхование	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
образование	0,042	0,164	0,091	0,000	0,000
здравоохранение и предоставление социальных услуг	0,129	0,209	0,135	0,173	0,177
предоставление прочих коммунальных, социальных и персональных услуг	0,115	0,147	0,140	0,164	0,187

Таблица А. 13 – Экспорт товаров по видам экономической деятельности, млн долл США

	2011	2012	2013	2014	2015
Всего в экономике	9392,4	8315,9	7875,2	7731	6625,4
в том числе по ВЭД:					
сельское хозяйство, охота и лесное хозяйство	3,4	4,4	3,5	4,7	4,8
рыболовство, рыбоводство	-	-	-	-	-
добыча полезных ископаемых	7356,4	6822	6209,7	6332,4	5385,1
обрабатывающие производства	2019,6	1471,8	1642,5	1376,9	1225,1
производство и распределение электроэнергии, газа и воды	-	-	-	-	-
строительство	-	-	-	-	-
оптовая и розничная торговля; ремонт автотранспортных средств, мотоциклов, бытовых изделий и предметов личного пользования	-	-	-	-	-
гостиницы и рестораны	-	-	-	-	-

Окончание таблицы А. 13

	2011	2012	2013	2014	2015
транспорт и связь	-	-	-	-	-
финансовая деятельность	-	-	-	-	-
операции с недвижимым имуществом, аренда и предоставление услуг	-	-	-	-	-
государственное управление и обеспечение военной безопасности; социальное страхование	-	-	-	-	-
образование	-	-	-	-	-
здравоохранение и предоставление социальных услуг	-	-	-	-	-
предоставление прочих коммунальных, социальных и персональных услуг	-	-	-	-	-

Таблица А. 14 – Экспорт товаров на одного занятого по видам экономической деятельности, тыс. долл США/чел

	2011	2012	2013	2014	2015
Всего в экономике	6,54	5,78	5,53	5,43	4,69
в том числе по ВЭД:					
сельское хозяйство, охота и лесное хозяйство	0,03	0,04	0,03	0,04	0,04
рыболовство, рыбоводство	-	-	-	-	-
добыча полезных ископаемых	241,19	220,78	246,42	244,49	188,29
обрабатывающие производства	9,86	7,56	8,78	7,36	6,52
производство и распределение электроэнергии, газа и воды	-	-	-	-	-
строительство	-	-	-	-	-
оптовая и розничная торговля; ремонт автотранспортных средств, мотоциклов, бытовых изделий и предметов личного пользования	-	-	-	-	-
гостиницы и рестораны	-	-	-	-	-
транспорт и связь	-	-	-	-	-
финансовая деятельность	-	-	-	-	-
операции с недвижимым имуществом, аренда и предоставление услуг	-	-	-	-	-
государственное управление и обеспечение военной безопасности; социальное страхование	-	-	-	-	-
образование	-	-	-	-	-
здравоохранение и предоставление социальных услуг	-	-	-	-	-

Окончание таблицы А. 14

	2011	2012	2013	2014	2015
предоставление прочих коммунальных, социальных и персональных услуг	-	-	-	-	-

Таблица А. 15 – Нормирование видов экономической деятельности по экспорту товаров

	2011	2012	2013	2014	2015
Всего в экономике	-	-	-	-	-
в том числе по ВЭД:					
сельское хозяйство, охота и лесное хозяйство	0,0001	0,0002	0,0001	0,0002	0,0002
рыболовство, рыбоводство	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
добыча полезных ископаемых	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000
обрабатывающие производства	0,0409	0,0343	0,0356	0,0301	0,0346
производство и распределение электроэнергии, газа и воды	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
строительство	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
оптовая и розничная торговля; ремонт автотранспортных средств, мотоциклов, бытовых изделий и предметов личного пользования	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
гостиницы и рестораны	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
транспорт и связь	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
финансовая деятельность	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
операции с недвижимым имуществом, аренда и предоставление услуг	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
государственное управление и обеспечение военной безопасности; социальное страхование	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
образование	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
здравоохранение и предоставление социальных услуг	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
предоставление прочих коммунальных, социальных и персональных услуг	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000

Таблица А. 16 – Основные фонды по видам экономической деятельности (на конец года, в фактически действовавших ценах, по полной учетной стоимости), млрд рублей

	2011	2012	2013	2014	2015
Всего в экономике	1815,8	2070,8	2336,0	2537,1	2879,6
в том числе по ВЭД:					

Окончание таблицы А. 16

	2011	2012	2013	2014	2015
сельское хозяйство, охота и лесное хозяйство	52,8	57,8	62,1	61,0	67,2
рыболовство, рыбоводство	0,2	0,2	0,3	0,3	0,5
добыча полезных ископаемых	262,5	334,7	414,2	512,3	632,1
обрабатывающие производства	237,7	279,0	297,4	300,9	331,8
производство и распределение электроэнергии, газа и воды	182,8	227,7	306,3	337,2	404,0
строительство	22,7	26,5	30,6	33,2	34,5
оптовая и розничная торговля; ремонт автотранспортных средств, мотоциклов, бытовых изделий и предметов личного пользования	27,3	29,1	36,3	40,3	44,7
гостиницы и рестораны	7,3	8,8	11,4	15,2	18,6
транспорт и связь	430,6	463,2	484,0	494,6	529,2
финансовая деятельность	21,0	32,5	38,8	39,5	42,4
операции с недвижимым имуществом, аренда и предоставление услуг	341,8	364,8	381,2	406,1	411,5
государственное управление и обеспечение военной безопасности; социальное страхование	96,7	98,6	114,4	117,8	163,0
образование	58,1	61,9	68,7	74,3	78,1
здравоохранение и предоставление социальных услуг	45,3	50,0	53,9	60,6	65,7
предоставление прочих коммунальных, социальных и персональных услуг	29,2	36,0	36,2	44,0	56,3

Таблица А. 17 – Основные фонды на одного занятого по видам экономической деятельности, млн рублей/чел

	2011	2012	2013	2014	2015
Всего в экономике	1,264	1,439	1,640	1,783	2,038
в том числе по ВЭД:					
сельское хозяйство, охота и лесное хозяйство	0,437	0,509	0,552	0,551	0,609
рыболовство, рыбоводство	0,167	0,133	0,176	0,176	0,294
добыча полезных ископаемых	8,607	10,832	16,437	19,780	22,101
обрабатывающие производства	1,161	1,434	1,590	1,607	1,765
производство и распределение электроэнергии, газа и воды	3,385	4,248	6,200	7,159	8,470
строительство	0,218	0,241	0,288	0,294	0,307
оптовая и розничная торговля; ремонт автотранспортных средств, мотоциклов, бытовых изделий и предметов личного пользования	0,115	0,122	0,150	0,170	0,193
гостиницы и рестораны	0,324	0,349	0,454	0,610	0,775
транспорт и связь	3,109	3,311	3,423	3,664	4,071
финансовая деятельность	1,200	1,766	1,902	1,955	2,141

Окончание таблицы А. 17

	2011	2012	2013	2014	2015
операции с недвижимым имуществом, аренда и предоставление услуг	3,142	3,071	3,117	3,195	3,195
государственное управление и обеспечение военной безопасности; социальное страхование	0,941	0,972	1,141	1,179	1,712
образование	0,446	0,479	0,538	0,583	0,606
здравоохранение и предоставление социальных услуг	0,427	0,472	0,513	0,573	0,620
предоставление прочих коммунальных, социальных и персональных услуг	0,503	0,629	0,613	0,735	0,943

Таблица А. 18 – Нормирование видов экономической деятельности по основным фондам

	2011	2012	2013	2014	2015
Всего в экономике	-	-	-	-	-
в том числе по ВЭД:					
сельское хозяйство, охота и лесное хозяйство	0,051	0,047	0,034	0,028	0,028
рыболовство, рыбоводство	0,019	0,012	0,011	0,009	0,013
добыча полезных ископаемых	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
обрабатывающие производства	0,135	0,132	0,097	0,081	0,080
производство и распределение электроэнергии, газа и воды	0,393	0,392	0,377	0,362	0,383
строительство	0,025	0,022	0,018	0,015	0,014
оптовая и розничная торговля; ремонт автотранспортных средств, мотоциклов, бытовых изделий и предметов личного пользования	0,013	0,011	0,009	0,009	0,009
гостиницы и рестораны	0,038	0,032	0,028	0,031	0,035
транспорт и связь	0,361	0,306	0,208	0,185	0,184
финансовая деятельность	0,139	0,163	0,116	0,099	0,097
операции с недвижимым имуществом, аренда и предоставление услуг	0,365	0,283	0,190	0,162	0,145
государственное управление и обеспечение военной безопасности; социальное страхование	0,109	0,090	0,069	0,060	0,077
образование	0,052	0,044	0,033	0,029	0,027
здравоохранение и предоставление социальных услуг	0,050	0,044	0,031	0,029	0,028
предоставление прочих коммунальных, социальных и персональных услуг	0,058	0,058	0,037	0,037	0,043

Таблица А. 19 – Степень износа основных фондов по видам экономической деятельности (на конец года), %

	2011	2012	2013	2014	2015
Всего в экономике	47,3	46,9	46,4	45,9	46,1
в том числе по ВЭД:					
сельское хозяйство, охота и лесное хозяйство	42,3	41,0	41,2	41,0	39,6
рыболовство, рыбоводство	46,3	49,8	45,6	36,1	30,9
добыча полезных ископаемых	35,1	37,4	38,8	39,7	41,3
обрабатывающие производства	45,9	43,9	46,5	48,4	48,3
производство и распределение электроэнергии, газа и воды	62,9	55,6	44,7	42,9	44,2
строительство	50,0	51,9	54,5	53,9	57,5
оптовая и розничная торговля; ремонт автотранспортных средств, мотоциклов, бытовых изделий и предметов личного пользования	32,6	33,8	33,6	31,8	34,0
гостиницы и рестораны	44,0	38,0	34,1	37,3	34,1
транспорт и связь	60,0	60,5	61,0	61,6	61,7
финансовая деятельность	35,1	39,3	42,8	47,0	51,9
операции с недвижимым имуществом, аренда и предоставление услуг	34,5	34,7	34,8	34,3	34,4
государственное управление и обеспечение военной безопасности; социальное страхование	53,2	57,6	60,7	54,5	42,7
образование	48,7	48,1	49,0	47,6	47,9
здравоохранение и предоставление социальных услуг	48,6	47,1	48,6	45,6	49,4
предоставление прочих коммунальных, социальных и персональных услуг	46,0	43,4	45,4	43,4	51,2

Таблица А. 20 – Нормирование видов экономической деятельности по степени износа основных фондов

	2011	2012	2013	2014	2015
Всего в экономике	-	-	-	-	-
в том числе по ВЭД:					
сельское хозяйство, охота и лесное хозяйство	0,771	0,824	0,816	0,776	0,780
рыболовство, рыбоводство	0,704	0,679	0,737	0,881	1,000
добыча полезных ископаемых	0,929	0,904	0,866	0,801	0,748
обрабатывающие производства	0,710	0,770	0,723	0,657	0,640
производство и распределение электроэнергии, газа и воды	0,518	0,608	0,752	0,741	0,699
строительство	0,652	0,651	0,617	0,590	0,537

Окончание таблицы А. 20

	2011	2012	2013	2014	2015
оптовая и розничная торговля; ремонт автотранспортных средств, мотоциклов, бытовых изделий и предметов личного пользования	1,000	1,000	1,000	1,000	0,909
гостиницы и рестораны	0,741	0,889	0,985	0,853	0,906
транспорт и связь	0,543	0,559	0,551	0,516	0,501
финансовая деятельность	0,929	0,860	0,785	0,677	0,595
операции с недвижимым имуществом, аренда и предоставление услуг	0,945	0,974	0,966	0,927	0,898
государственное управление и обеспечение военной безопасности; социальное страхование	0,613	0,587	0,554	0,583	0,724
образование	0,669	0,703	0,686	0,668	0,645
здравоохранение и предоставление социальных услуг	0,671	0,718	0,691	0,697	0,626
предоставление прочих коммунальных, социальных и персональных услуг	0,709	0,779	0,740	0,733	0,604

Таблица А. 21 – Коэффициент обновления основных фондов по видам экономической деятельности (в среднегодовых ценах), %

	2011	2012	2013	2014	2015
Всего в экономике	5,2	7,4	7,3	6,3	6,8
в том числе по ВЭД:					
сельское хозяйство, охота и лесное хозяйство	8,0	9,9	8,2	8,1	9,1
рыболовство, рыбоводство	10,9	3,4	3,9	4,8	2,2
добыча полезных ископаемых	9,2	16,1	15,8	16,6	17,2
обрабатывающие производства	5,7	9,0	4,1	4,0	6,2
производство и распределение электроэнергии, газа и воды	2,4	11,6	19,2	7,9	7,9
строительство	9,6	8,7	7,7	7,0	5,0
оптовая и розничная торговля; ремонт автотранспортных средств, мотоциклов, бытовых изделий и предметов личного пользования	10,2	10,6	12,5	11,4	7,5
гостиницы и рестораны	1,8	8,8	7,8	0,6	5,4
транспорт и связь	4,1	4,4	4,1	3,6	3,3
финансовая деятельность	17,6	16,0	8,1	7,9	6,0
операции с недвижимым имуществом, аренда и предоставление услуг	3,2	3,3	3,2	3,2	2,8
государственное управление и обеспечение военной безопасности; социальное страхование	7,1	2,0	2,5	3,7	9,3
образование	1,8	2,7	1,4	1,5	0,9
здравоохранение и предоставление социальных услуг	8,2	5,8	3,6	3,4	1,0

Окончание таблицы А. 21

	2011	2012	2013	2014	2015
предоставление прочих коммунальных, социальных и персональных услуг	5,9	6,3	2,8	3,5	1,7

Таблица А. 22 – Нормирование видов экономической деятельности по коэффициенту обновления основных фондов

	2011	2012	2013	2014	2015
Всего в экономике	-	-	-	-	-
в том числе по ВЭД:					
сельское хозяйство, охота и лесное хозяйство	0,455	0,615	0,427	0,488	0,529
рыболовство, рыбоводство	0,619	0,211	0,203	0,289	0,128
добыча полезных ископаемых	0,523	1,000	0,823	1,000	1,000
обрабатывающие производства	0,324	0,559	0,214	0,241	0,360
производство и распределение электроэнергии, газа и воды	0,136	0,720	1,000	0,476	0,459
строительство	0,545	0,540	0,401	0,422	0,291
оптовая и розничная торговля; ремонт автотранспортных средств, мотоциклов, бытовых изделий и предметов личного пользования	0,580	0,658	0,651	0,687	0,436
гостиницы и рестораны	0,102	0,547	0,406	0,036	0,314
транспорт и связь	0,233	0,273	0,214	0,217	0,192
финансовая деятельность	1,000	0,994	0,422	0,476	0,349
операции с недвижимым имуществом, аренда и предоставление услуг	0,182	0,205	0,167	0,193	0,163
государственное управление и обеспечение военной безопасности; социальное страхование	0,403	0,124	0,130	0,223	0,541
образование	0,102	0,168	0,073	0,090	0,052
здравоохранение и предоставление социальных услуг	0,466	0,360	0,188	0,205	0,058
предоставление прочих коммунальных, социальных и персональных услуг	0,335	0,391	0,146	0,211	0,099

Таблица А. 23 – Ввод в действие основных фондов по видам экономической деятельности (в фактически действовавших ценах), млрд рублей

	2011	2012	2013	2014	2015
Всего в экономике	161,8	247,5	274,7	266,0	317,0
в том числе по ВЭД:					
сельское хозяйство, охота и лесное хозяйство	8,4	9,6	8,4	8,1	9,8
рыболовство, рыбоводство	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
добыча полезных ископаемых	36,2	67,1	84,5	114,6	123,9
обрабатывающие производства	27,7	45,2	21,9	22,6	34,1

Окончание таблицы А. 23

	2011	2012	2013	2014	2015
производство и распределение электроэнергии, газа и воды	8,0	41,5	76,8	36,6	51,8
строительство	3,6	3,5	3,7	3,5	2,8
оптовая и розничная торговля; ремонт автотранспортных средств, мотоциклов, бытовых изделий и предметов личного пользования	4,0	4,6	6,5	5,9	4,9
гостиницы и рестораны	0,3	1,7	1,7	0,2	3,4
транспорт и связь	26,6	27,6	28,7	26,7	23,3
финансовая деятельность	4,3	6,3	3,8	3,8	3,7
операции с недвижимым имуществом, аренда и предоставление услуг	23,0	25,9	26,8	27,7	24,9
государственное управление и обеспечение военной безопасности; социальное страхование	9,7	3,2	5,0	7,5	29,3
образование	1,7	2,7	1,8	2,2	1,4
здравоохранение и предоставление социальных услуг	5,4	4,5	3,2	3,4	1,2
предоставление прочих коммунальных, социальных и персональных услуг	3,1	4,1	2,0	3,2	2,3

Таблица А. 24 – Ввод в действие основных фондов на одного занятого по видам экономической деятельности, млн рублей/чел

	2011	2012	2013	2014	2015
Всего в экономике	0,113	0,172	0,193	0,187	0,224
в том числе по ВЭД:					
сельское хозяйство, охота и лесное хозяйство	0,070	0,085	0,075	0,073	0,089
рыболовство, рыбоводство	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
добыча полезных ископаемых	1,187	2,172	3,353	4,425	4,332
обрабатывающие производства	0,135	0,232	0,117	0,121	0,181
производство и распределение электроэнергии, газа и воды	0,148	0,774	1,555	0,777	1,086
строительство	0,035	0,032	0,035	0,031	0,025
оптовая и розничная торговля; ремонт автотранспортных средств, мотоциклов, бытовых изделий и предметов личного пользования	0,017	0,019	0,027	0,025	0,021
гостиницы и рестораны	0,013	0,067	0,068	0,008	0,142
транспорт и связь	0,192	0,197	0,203	0,198	0,179
финансовая деятельность	0,246	0,342	0,186	0,188	0,187
операции с недвижимым имуществом, аренда и предоставление услуг	0,211	0,218	0,219	0,218	0,193
государственное управление и обеспечение военной безопасности; социальное страхование	0,094	0,032	0,050	0,075	0,308

Окончание таблицы А. 24

	2011	2012	2013	2014	2015
образование	0,013	0,021	0,014	0,017	0,011
здравоохранение и предоставление социальных услуг	0,051	0,042	0,030	0,032	0,011
предоставление прочих коммунальных, социальных и персональных услуг	0,053	0,072	0,034	0,053	0,039

Таблица А. 25 – Нормирование видов экономической деятельности по вводу в действие основных фондов

	2011	2012	2013	2014	2015
Всего в экономике	-	-	-	-	-
в том числе по ВЭД:					
сельское хозяйство, охота и лесное хозяйство	0,059	0,039	0,022	0,017	0,020
рыболовство, рыбоводство	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
добыча полезных ископаемых	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
обрабатывающие производства	0,114	0,107	0,035	0,027	0,042
производство и распределение электроэнергии, газа и воды	0,125	0,357	0,464	0,176	0,251
строительство	0,029	0,015	0,010	0,007	0,006
оптовая и розничная торговля; ремонт автотранспортных средств, мотоциклов, бытовых изделий и предметов личного пользования	0,014	0,009	0,008	0,006	0,005
гостиницы и рестораны	0,011	0,031	0,020	0,002	0,033
транспорт и связь	0,162	0,091	0,061	0,045	0,041
финансовая деятельность	0,207	0,158	0,056	0,043	0,043
операции с недвижимым имуществом, аренда и предоставление услуг	0,178	0,100	0,065	0,049	0,045
государственное управление и обеспечение военной безопасности; социальное страхование	0,080	0,015	0,015	0,017	0,071
образование	0,011	0,010	0,004	0,004	0,003
здравоохранение и предоставление социальных услуг	0,043	0,020	0,009	0,007	0,003
предоставление прочих коммунальных, социальных и персональных услуг	0,045	0,033	0,010	0,012	0,009

Таблица А. 26 – Коэффициент выбытия основных фондов по видам экономической деятельности (в среднегодовых ценах), %

	2011	2012	2013	2014	2015
Всего в экономике	0,6	0,9	0,9	0,7	0,7
в том числе по ВЭД:					
сельское хозяйство, охота и лесное хозяйство	3,8	5,6	2,7	2,9	4,4

Окончание таблицы А. 26

	2011	2012	2013	2014	2015
рыболовство, рыбоводство	1,0	0,5	0,5	0,5	2,1
добыча полезных ископаемых	0,5	1,7	1,7	1,0	0,8
обрабатывающие производства	1,0	0,9	0,9	0,8	1,1
производство и распределение электроэнергии, газа и воды	0,1	0,1	0,4	0,6	0,1
строительство	1,2	1,2	2,1	2,4	2,5
оптовая и розничная торговля; ремонт автотранспортных средств, мотоциклов, бытовых изделий и предметов личного пользования	0,7	1,1	0,9	0,7	0,6
гостиницы и рестораны	0,1	0,4	0,7	0,4	0,2
транспорт и связь	0,3	0,3	0,9	0,4	0,4
финансовая деятельность	0,8	1,1	0,6	1,1	1,1
операции с недвижимым имуществом, аренда и предоставление услуг	0,6	1,0	0,6	0,7	0,8
государственное управление и обеспечение военной безопасности; социальное страхование	0,5	0,4	0,4	0,4	0,5
образование	0,4	0,5	0,8	0,4	0,9
здравоохранение и предоставление социальных услуг	0,9	0,9	1,1	0,7	1,0
предоставление прочих коммунальных, социальных и персональных услуг	0,5	0,5	0,3	0,4	0,3

Таблица А. 27 – Нормирование видов экономической деятельности по коэффициенту выбытия основных фондов

	2011	2012	2013	2014	2015
Всего в экономике	-	-	-	-	-
в том числе по ВЭД:					
сельское хозяйство, охота и лесное хозяйство	0,026	0,018	0,111	0,138	0,023
рыболовство, рыбоводство	0,100	0,200	0,600	0,800	0,048
добыча полезных ископаемых	0,200	0,059	0,176	0,400	0,125
обрабатывающие производства	0,100	0,111	0,333	0,500	0,091
производство и распределение электроэнергии, газа и воды	1,000	1,000	0,750	0,667	1,000
строительство	0,083	0,083	0,143	0,167	0,040
оптовая и розничная торговля; ремонт автотранспортных средств, мотоциклов, бытовых изделий и предметов личного пользования	0,143	0,091	0,333	0,571	0,167
гостиницы и рестораны	1,000	0,250	0,429	1,000	0,500
транспорт и связь	0,333	0,333	0,333	1,000	0,250
финансовая деятельность	0,125	0,091	0,500	0,364	0,091
операции с недвижимым имуществом, аренда и предоставление услуг	0,167	0,100	0,500	0,571	0,125

Окончание таблицы А. 27

	2011	2012	2013	2014	2015
государственное управление и обеспечение военной безопасности; социальное страхование	0,200	0,250	0,750	1,000	0,200
образование	0,250	0,200	0,375	1,000	0,111
здравоохранение и предоставление социальных услуг	0,111	0,111	0,273	0,571	0,100
предоставление прочих коммунальных, социальных и персональных услуг	0,200	0,200	1,000	1,000	0,333

ПРИЛОЖЕНИЕ Б

Таблица Б. 1 – Валовая добавленная стоимость по видам экономической деятельности (в текущих основных ценах), млн рублей

	2011	2012	2013	2014	2015
Всего в экономике	1170827,3	1183228,0	1256934,1	1423247,4	1618166,0
в том числе по ВЭД:					
сельское хозяйство, охота и лесное хозяйство	46831,5	43473,6	47184,6	54335,4	63108,5
рыболовство, рыбоводство	262,1	266,2	304,0	299,9	0,0
добыча полезных ископаемых	194451,8	182278,6	216276,1	241005,4	283179,1
обрабатывающие производства	400053,7	351452,5	354159,9	436054,7	542085,6
производство и распределение электроэнергии, газа и воды	42230,4	41834,5	47283,2	58907,7	76053,8
строительство	90434,6	95571,8	78410,2	97934,9	108417,1
оптовая и розничная торговля; ремонт автотранспортных средств, мотоциклов, бытовых изделий и предметов личного пользования	91300,9	110474,9	113793,8	118404,7	116508,0
гостиницы и рестораны	8321,5	9391,5	9429,7	10110,3	9709,0
транспорт и связь	96536,7	106273,4	105677,0	107984,1	103562,6
финансовая деятельность	2820,0	3358,3	2557,2	2495,6	1618,2
операции с недвижимым имуществом, аренда и предоставление услуг	65766,4	79335,8	93488,2	95161,0	105180,8
государственное управление и обеспечение военной безопасности; социальное страхование	53708,3	66664,7	73661,0	76043,7	76053,8
образование	29814,2	34452,9	43690,6	47488,3	51781,3
здравоохранение и предоставление социальных услуг	37322,5	43694,9	53216,5	57653,9	59872,1
предоставление прочих коммунальных, социальных и персональных услуг	10971,3	14703,0	17800,7	19366,2	21036,2

Таблица Б. 2 – Валовая добавленная стоимость на одного занятого по видам экономической деятельности, млн рублей/чел

	2011	2012	2013	2014	2015
Всего в экономике	0,815	0,822	0,882	1,000	1,145
в том числе по ВЭД:					
сельское хозяйство, охота и лесное хозяйство	0,388	0,383	0,420	0,491	0,572
рыболовство, рыбоводство	0,218	0,177	0,179	0,176	0,000

Окончание таблицы Б. 2

	2011	2012	2013	2014	2015
добыча полезных ископаемых	6,375	5,899	8,582	9,305	9,901
обрабатывающие производства	1,953	1,806	1,893	2,329	2,883
производство и распределение электроэнергии, газа и воды	0,782	0,780	0,957	1,251	1,594
строительство	0,869	0,870	0,738	0,868	0,966
оптовая и розничная торговля; ремонт автотранспортных средств, мотоциклов, бытовых изделий и предметов личного пользования	0,386	0,463	0,472	0,499	0,502
гостиницы и рестораны	0,370	0,373	0,376	0,406	0,405
транспорт и связь	0,697	0,760	0,747	0,800	0,797
финансовая деятельность	0,161	0,183	0,125	0,124	0,082
операции с недвижимым имуществом, аренда и предоставление услуг	0,604	0,668	0,764	0,749	0,817
государственное управление и обеспечение военной безопасности; социальное страхование	0,522	0,657	0,734	0,761	0,799
образование	0,229	0,266	0,342	0,373	0,402
здравоохранение и предоставление социальных услуг	0,352	0,413	0,506	0,545	0,565
предоставление прочих коммунальных, социальных и персональных услуг	0,189	0,257	0,301	0,323	0,352

Таблица Б. 3 – Нормирование видов экономической деятельности по валовой добавленной стоимости

	2011	2012	2013	2014	2015
Всего в экономике	-	-	-	-	-
в том числе по ВЭД:					
сельское хозяйство, охота и лесное хозяйство	0,061	0,065	0,049	0,053	0,058
рыболовство, рыбоводство	0,034	0,030	0,021	0,019	0,000
добыча полезных ископаемых	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
обрабатывающие производства	0,306	0,306	0,221	0,250	0,291
производство и распределение электроэнергии, газа и воды	0,123	0,132	0,112	0,134	0,161
строительство	0,136	0,148	0,086	0,093	0,098
оптовая и розничная торговля; ремонт автотранспортных средств, мотоциклов, бытовых изделий и предметов личного пользования	0,061	0,078	0,055	0,054	0,051

Окончание таблицы Б. 3

	2011	2012	2013	2014	2015
гостиницы и рестораны	0,058	0,063	0,044	0,044	0,041
транспорт и связь	0,109	0,129	0,087	0,086	0,080
финансовая деятельность	0,025	0,031	0,015	0,013	0,008
операции с недвижимым имуществом, аренда и предоставление услуг	0,095	0,113	0,089	0,080	0,082
государственное управление и обеспечение военной безопасности; социальное страхование	0,082	0,111	0,086	0,082	0,081
образование	0,036	0,045	0,040	0,040	0,041
здравоохранение и предоставление социальных услуг	0,055	0,070	0,059	0,059	0,057
предоставление прочих коммунальных, социальных и персональных услуг	0,030	0,044	0,035	0,035	0,036

Таблица Б. 4 – Инвестиции в основной капитал по видам экономической деятельности, млн рублей

	2011	2012	2013	2014	2015
Всего	259018,8	330139,9	328345,8	312150,9	356190,3
в том числе:					
сельское хозяйство, охота и лесное хозяйство	5171,1	5261,7	6211,2	6689,1	7853,4
рыболовство, рыбоводство					
добыча полезных ископаемых	78382,2	90825,5	91122,0	71179,7	75613,0
обрабатывающие производства	57608,6	86996,9	87166,6	79848,4	105628,0
производство и распределение электроэнергии, газа и воды	36990,9	40939,4	47241,6	41305,5	28759,0
строительство	4112,0	3795,5	2630,2	2107,3	2531,4
оптовая и розничная торговля; ремонт автотранспортных средств, мотоциклов, бытовых изделий и предметов личного пользования	3493,9	3645,9	3091,0	3205,9	3611,3
гостиницы и рестораны	1590,9	1935,0	2007,1	1641,5	2304,2
транспорт и связь	28528,5	43909,5	36195,5	45924,0	57865,0
финансовая деятельность	3844,9	2442,8	2103,7	1036,1	638,1
операции с недвижимым имуществом, аренда и предоставление услуг	19869,1	31408,4	31709,0	43517,1	54294,2
государственное управление и обеспечение военной безопасности; социальное страхование	6419,8	3531,5	3533,2	3121,6	3802,9
образование	2901,3	5380,8	5953,5	4418,8	6356,9

Окончание таблицы Б. 4

	2011	2012	2013	2014	2015
здравоохранение и предоставление социальных услуг	5619,9	7311,8	6843,0	4870,4	3627,1
предоставление прочих коммунальных, социальных и персональных услуг	4482,8	2754,0	2536,3	3281,4	3297,4

Таблица Б. 5 – Инвестиции в основной капитал на одного занятого по видам экономической деятельности, млн рублей/чел

	2011	2012	2013	2014	2015
Всего	0,180	0,229	0,230	0,219	0,252
в том числе:					
сельское хозяйство, охота и лесное хозяйство	0,043	0,046	0,055	0,060	0,071
рыболовство, рыбоводство	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
добыча полезных ископаемых	2,570	2,939	3,616	2,748	2,644
обрабатывающие производства	0,281	0,447	0,466	0,427	0,562
производство и распределение электроэнергии, газа и воды	0,685	0,764	0,956	0,877	0,603
строительство	0,040	0,035	0,025	0,019	0,023
оптовая и розничная торговля; ремонт автотранспортных средств, мотоциклов, бытовых изделий и предметов личного пользования	0,015	0,015	0,013	0,014	0,016
гостиницы и рестораны	0,071	0,077	0,080	0,066	0,096
транспорт и связь	0,206	0,314	0,256	0,340	0,445
финансовая деятельность	0,220	0,133	0,103	0,051	0,032
операции с недвижимым имуществом, аренда и предоставление услуг	0,183	0,264	0,259	0,342	0,422
государственное управление и обеспечение военной безопасности; социальное страхование	0,062	0,035	0,035	0,031	0,040
образование	0,022	0,042	0,047	0,035	0,049
здравоохранение и предоставление социальных услуг	0,053	0,069	0,065	0,046	0,034
предоставление прочих коммунальных, социальных и персональных услуг	0,077	0,048	0,043	0,055	0,055

Таблица Б. 6 – Нормирование видов экономической деятельности по инвестициям в основной капитал

	2011	2012	2013	2014	2015
Всего	-	-	-	-	-
в том числе:					

Окончание таблицы Б. 6

	2011	2012	2013	2014	2015
сельское хозяйство, охота и лесное хозяйство	0,017	0,016	0,015	0,022	0,027
рыболовство, рыбоводство	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
добыча полезных ископаемых	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
обрабатывающие производства	0,109	0,152	0,129	0,155	0,213
производство и распределение электроэнергии, газа и воды	0,267	0,260	0,264	0,319	0,228
строительство	0,015	0,012	0,007	0,007	0,009
оптовая и розничная торговля; ремонт автотранспортных средств, мотоциклов, бытовых изделий и предметов личного пользования	0,006	0,005	0,004	0,005	0,006
гостиницы и рестораны	0,028	0,026	0,022	0,024	0,036
транспорт и связь	0,080	0,107	0,071	0,124	0,168
финансовая деятельность	0,085	0,045	0,029	0,019	0,012
операции с недвижимым имуществом, аренда и предоставление услуг	0,071	0,090	0,072	0,125	0,159
государственное управление и обеспечение военной безопасности; социальное страхование	0,024	0,012	0,010	0,011	0,015
образование	0,009	0,014	0,013	0,013	0,019
здравоохранение и предоставление социальных услуг	0,021	0,023	0,018	0,017	0,013
предоставление прочих коммунальных, социальных и персональных услуг	0,030	0,016	0,012	0,020	0,021

Таблица Б. 7 – Инвестиции малых предприятий в основной капитал (без микропредприятий) на одного работника по видам экономической деятельности, тыс. рублей/чел

	2011	2012	2013	2014	2015
Всего	36,762	50,449	55,180	50,504	53,672
в том числе:					
сельское хозяйство, охота и лесное хозяйство	10,997	23,281	22,760	17,365	24,063
рыболовство, рыбоводство	0,880	0,752	-	-	-
добыча полезных ископаемых	3,131	-	-	-	-
обрабатывающие производства	38,784	85,949	14,077	9,051	9,565
производство и распределение электроэнергии, газа и воды	0,449	1,652	-	-	-
строительство	221,527	239,747	344,821	303,027	308,442
оптовая и розничная торговля; ремонт автотранспортных средств, мотоциклов, бытовых изделий и предметов личного пользования	2,150	12,685	16,558	6,280	10,153

Окончание таблицы Б. 7

	2011	2012	2013	2014	2015
гостиницы и рестораны	0,036	-	-	0,864	-
транспорт и связь	3,265	19,596	-	-	6,419
финансовая деятельность	-	-	-	-	-
операции с недвижимым имуществом, аренда и предоставление услуг	6,044	2,428	1,044	3,565	7,559
государственное управление и обеспечение военной безопасности; социальное страхование	-	-	-	-	-
образование	-	-	-	-	-
здравоохранение и предоставление социальных услуг	-	0,969	-	-	-
предоставление прочих коммунальных, социальных и персональных услуг	-	-	-	-	-

Таблица Б. 8 – Нормирование видов экономической деятельности по инвестициям в основной капитал малых предприятий

	2011	2012	2013	2014	2015
Всего	-	-	-	-	-
в том числе:					
сельское хозяйство, охота и лесное хозяйство	0,050	0,097	0,066	0,057	0,078
рыболовство, рыбоводство	0,004	0,003	0,000	0,000	0,000
добыча полезных ископаемых	0,014	0,000	0,000	0,000	0,000
обрабатывающие производства	0,175	0,358	0,041	0,030	0,031
производство и распределение электроэнергии, газа и воды	0,002	0,007	0,000	0,000	0,000
строительство	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
оптовая и розничная торговля; ремонт автотранспортных средств, мотоциклов, бытовых изделий и предметов личного пользования	0,010	0,053	0,048	0,021	0,033
гостиницы и рестораны	0,000	0,000	0,000	0,003	0,000
транспорт и связь	0,015	0,082	0,000	0,000	0,021
финансовая деятельность	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
операции с недвижимым имуществом, аренда и предоставление услуг	0,027	0,010	0,003	0,012	0,025
государственное управление и обеспечение военной безопасности; социальное страхование	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
образование	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
здравоохранение и предоставление социальных услуг	0,000	0,004	0,000	0,000	0,000

Окончание таблицы Б. 8

	2011	2012	2013	2014	2015
предоставление прочих коммунальных, социальных и персональных услуг	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000

Таблица Б. 9 – Сальдированный финансовый результат (прибыль минус убыток) деятельности организаций на одного занятого по ВЭД (в фактически действовавших ценах), тыс. рублей/чел

	2011	2012	2013	2014	2015
Всего в экономике	223,93	152,51	133,19	125,95	219,42
в том числе по ВЭД:					
сельское хозяйство, охота и лесное хозяйство	16,73	13,30	-4,93	5,36	39,96
рыболовство, рыбоводство	0,00	2,93	3,88	6,94	34,76
добыча полезных ископаемых	5070,70	2797,51	2950,20	2997,42	1916,52
обрабатывающие производства	783,97	585,83	626,51	515,92	1221,99
производство и распределение электроэнергии, газа и воды	93,51	61,69	19,02	152,04	331,43
строительство	32,95	36,26	-1,46	2,23	34,63
оптовая и розничная торговля; ремонт автотранспортных средств, мотоциклов, бытовых изделий и предметов личного пользования	14,59	17,27	15,55	46,85	61,67
гостиницы и рестораны	-3,79	2,14	-1,00	48,68	35,98
транспорт и связь	9,50	12,06	5,01	8,37	23,96
финансовая деятельность	9,25	9,14	5,88	20,52	76,65
операции с недвижимым имуществом, аренда и предоставление услуг	-82,94	34,40	-53,30	-139,47	-141,75
государственное управление и обеспечение военной безопасности; социальное страхование	0,59	0,53	0,14	0,60	0,04
образование	0,03	0,00	-0,67	-0,62	-0,06
здравоохранение и предоставление социальных услуг	0,78	1,04	1,53	6,40	6,32
предоставление прочих коммунальных, социальных и персональных услуг	-0,96	-1,17	-2,72	2,42	-13,60

Таблица Б. 10 – Нормирование видов экономической деятельности по сальдированному финансовому результату деятельности организаций

	2011	2012	2013	2014	2015
Всего в экономике	-	-	-	-	-
в том числе по ВЭД:					

Окончание таблицы Б. 10

	2011	2012	2013	2014	2015
сельское хозяйство, охота и лесное хозяйство	0,003	0,005	0,000	0,002	0,021
рыболовство, рыбоводство	0,000	0,001	0,001	0,002	0,018
добыча полезных ископаемых	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
обрабатывающие производства	0,155	0,209	0,212	0,172	0,638
производство и распределение электроэнергии, газа и воды	0,018	0,022	0,006	0,051	0,173
строительство	0,006	0,013	0,000	0,001	0,018
оптовая и розничная торговля; ремонт автотранспортных средств, мотоциклов, бытовых изделий и предметов личного пользования	0,003	0,006	0,005	0,016	0,032
гостиницы и рестораны	0,000	0,001	0,000	0,016	0,019
транспорт и связь	0,002	0,004	0,002	0,003	0,013
финансовая деятельность	0,002	0,003	0,002	0,007	0,040
операции с недвижимым имуществом, аренда и предоставление услуг	0,000	0,012	0,000	0,000	0,000
государственное управление и обеспечение военной безопасности; социальное страхование	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
образование	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
здравоохранение и предоставление социальных услуг	0,000	0,000	0,001	0,002	0,003
предоставление прочих коммунальных, социальных и персональных услуг	0,000	0,000	0,000	0,001	0,000

Таблица Б. 11 – Рентабельность проданных товаров, продукции (работ, услуг) по видам экономической деятельности, %

	2011	2012	2013	2014	2015
Всего в экономике	37,7	23,0	16,2	19,7	22,9
в том числе по ВЭД:					
сельское хозяйство, охота и лесное хозяйство	4,7	3,7	4,7	5,7	11,2
рыболовство, рыбоводство	-	-84,9	5,5	32,1	16,8
добыча полезных ископаемых	99,0	45,4	45,6	45,1	37,0
обрабатывающие производства	66,7	44,7	35,9	47,4	58,6
производство и распределение электроэнергии, газа и воды	5,6	3,0	2,7	6,4	15,4
строительство	6,2	6,4	3,2	1,0	4,0
оптовая и розничная торговля; ремонт автотранспортных средств, мотоциклов, бытовых изделий и предметов личного пользования	2,9	1,8	3,0	2,7	3,1
гостиницы и рестораны	-0,2	0,6	9,0	8,7	6,0

Окончание таблицы Б. 11

	2011	2012	2013	2014	2015
транспорт и связь	-0,9	0,1	0,4	0,6	-0,4
финансовая деятельность	15,1	17,6	11,4	12,9	12,5
операции с недвижимым имуществом, аренда и предоставление услуг	3,2	4,3	8,6	8,1	8,6
государственное управление и обеспечение военной безопасности; социальное страхование	20,8	13,5	6,4	20,7	2,0
образование	7,8	-	-1,1	-4,6	2,4
здравоохранение и предоставление социальных услуг	9,4	10,5	16,2	13,2	11,6
предоставление прочих коммунальных, социальных и персональных услуг	-0,4	-0,9	4,8	2,9	1,0

Таблица Б. 12 – Нормирование видов экономической деятельности по рентабельности товаров, продукции (работ, услуг)

	2011	2012	2013	2014	2015
Всего в экономике	-	-	-	-	-
в том числе по ВЭД:					
сельское хозяйство, охота и лесное хозяйство	0,047	0,081	0,103	0,120	0,191
рыболовство, рыбоводство	0,000	0,000	0,121	0,677	0,287
добыча полезных ископаемых	1,000	1,000	1,000	0,951	0,631
обрабатывающие производства	0,674	0,985	0,787	1,000	1,000
производство и распределение электроэнергии, газа и воды	0,057	0,066	0,059	0,135	0,263
строительство	0,063	0,141	0,070	0,021	0,068
оптовая и розничная торговля; ремонт автотранспортных средств, мотоциклов, бытовых изделий и предметов личного пользования	0,029	0,040	0,066	0,057	0,053
гостиницы и рестораны	0,000	0,013	0,197	0,184	0,102
транспорт и связь	0,000	0,002	0,009	0,013	0,000
финансовая деятельность	0,153	0,388	0,250	0,272	0,213
операции с недвижимым имуществом, аренда и предоставление услуг	0,032	0,095	0,189	0,171	0,147
государственное управление и обеспечение военной безопасности; социальное страхование	0,210	0,297	0,140	0,437	0,034
образование	0,079	0,000	0,000	0,000	0,041
здравоохранение и предоставление социальных услуг	0,095	0,231	0,355	0,278	0,198
предоставление прочих коммунальных, социальных и персональных услуг	0,000	0,000	0,105	0,061	0,017

Таблица Б. 13 – Рентабельность активов организаций по видам экономической деятельности, %

	2011	2012	2013	2014	2015
Всего в экономике	13,5	8,5	6	5,1	7
в том числе по ВЭД:					
сельское хозяйство, охота и лесное хозяйство	13,5	2,6	-0,4	0,7	4,4
рыболовство, рыбоводство	-	2,3	3,5	2	5,3
добыча полезных ископаемых	13,5	12,5	11,7	11,7	7,8
обрабатывающие производства	15,3	11	7	6,7	12,5
производство и распределение электроэнергии, газа и воды	3,1	1,7	0,5	3	3,2
строительство	2,5	2,6	1,5	0,1	1,5
оптовая и розничная торговля; ремонт автотранспортных средств, мотоциклов, бытовых изделий и предметов личного пользования	7	5,2	5,5	4,4	4,6
гостиницы и рестораны	-4,1	1	8	8,1	5,2
транспорт и связь	3,1	3,3	3,1	1,3	3,6
финансовая деятельность	3	3,1	2	1,3	4
операции с недвижимым имуществом, аренда и предоставление услуг	-3,5	1,4	0,2	-4,2	-3,3
государственное управление и обеспечение военной безопасности; социальное страхование	16,3	26,5	3,6	32,1	2
образование	3,9	-	-8	-8	-0,7
здравоохранение и предоставление социальных услуг	9,7	11,7	13,7	10,8	8,6
предоставление прочих коммунальных, социальных и персональных услуг	-0,9	-0,8	2,6	1	-5,9

Таблица Б. 14 – Нормирование видов экономической деятельности по рентабельности активов организаций

	2011	2012	2013	2014	2015
Всего в экономике	-	-	-	-	-
в том числе по ВЭД:					
сельское хозяйство, охота и лесное хозяйство	0,828	0,098	0,000	0,022	0,352
рыболовство, рыбоводство	0,000	0,087	0,255	0,062	0,424
добыча полезных ископаемых	0,828	0,472	0,854	0,364	0,624
обрабатывающие производства	0,939	0,415	0,511	0,209	1,000
производство и распределение электроэнергии, газа и воды	0,190	0,064	0,036	0,093	0,256
строительство	0,153	0,098	0,109	0,003	0,120

Окончание таблицы Б. 14

	2011	2012	2013	2014	2015
оптовая и розничная торговля; ремонт автотранспортных средств, мотоциклов, бытовых изделий и предметов личного пользования	0,429	0,196	0,401	0,137	0,368
гостиницы и рестораны	0,000	0,038	0,584	0,252	0,416
транспорт и связь	0,190	0,125	0,226	0,040	0,288
финансовая деятельность	0,184	0,117	0,146	0,040	0,320
операции с недвижимым имуществом, аренда и предоставление услуг	0,000	0,053	0,015	0,000	0,000
государственное управление и обеспечение военной безопасности; социальное страхование	1,000	1,000	0,263	1,000	0,160
образование	0,239	0,000	0,000	0,000	0,000
здравоохранение и предоставление социальных услуг	0,595	0,442	1,000	0,336	0,688
предоставление прочих коммунальных, социальных и персональных услуг	0,000	0,000	0,190	0,031	0,000

Таблица Б. 15 – Коэффициент соотношения дебиторской и кредиторской задолженности по видам экономической деятельности

	2011	2012	2013	2014	2015
Всего в экономике	1,042	1,054	1,069	1,076	1,092
в том числе по ВЭД:					
сельское хозяйство, охота и лесное хозяйство	0,992	1,223	1,130	0,891	0,933
рыболовство, рыбоводство	-	-	-	-	-
добыча полезных ископаемых	1,764	1,272	1,860	1,865	2,597
обрабатывающие производства	1,240	1,621	1,477	1,249	0,940
производство и распределение электроэнергии, газа и воды	1,062	1,028	1,108	0,953	1,345
строительство	0,673	0,687	0,650	0,756	0,698
оптовая и розничная торговля; ремонт автотранспортных средств, мотоциклов, бытовых изделий и предметов личного пользования	0,736	0,806	0,845	0,820	0,940
гостиницы и рестораны	0,702	...	0,668	0,672	0,662
транспорт и связь	0,846	0,964	0,900	0,843	0,798
финансовая деятельность	1,063	...	1,898	0,954	1,343
операции с недвижимым имуществом, аренда и предоставление услуг	0,749	0,747	0,694	0,820	0,813
государственное управление и обеспечение военной безопасности; социальное страхование	1,466	1,515	1,469	...	...
образование	0,498	0,509	0,431	0,575	0,531
здравоохранение и предоставление социальных услуг	0,913	0,787	0,615	0,711	0,571

Окончание таблицы Б. 15

	2011	2012	2013	2014	2015
предоставление прочих коммунальных, социальных и персональных услуг	0,923	0,852	0,946	1,165	0,866

Таблица Б. 16 – Нормирование видов экономической деятельности по коэффициенту соотношения дебиторской и кредиторской задолженности

	2011	2012	2013	2014	2015
Всего в экономике	-	-	-	-	-
в том числе по ВЭД:					
сельское хозяйство, охота и лесное хозяйство	1,000	0,600	0,800	0,800	1,000
рыболовство, рыбоводство	-	-	-	-	-
добыча полезных ископаемых	0,200	0,600	0,000	0,000	0,000
обрабатывающие производства	0,600	0,200	0,400	0,600	1,000
производство и распределение электроэнергии, газа и воды	0,800	0,800	0,800	1,000	0,600
строительство	0,600	0,600	0,600	0,800	0,600
оптовая и розничная торговля; ремонт автотранспортных средств, мотоциклов, бытовых изделий и предметов личного пользования	0,800	0,800	0,800	0,800	1,000
гостиницы и рестораны	0,800	...	0,600	0,600	0,600
транспорт и связь	0,800	1,000	1,000	0,800	0,800
финансовая деятельность	0,800	...	0,000	1,000	0,600
операции с недвижимым имуществом, аренда и предоставление услуг	0,800	0,800	0,600	0,800	0,800
государственное управление и обеспечение военной безопасности; социальное страхование	0,400	0,400	0,400	...	...
образование	0,400	0,600	0,400	0,600	0,600
здравоохранение и предоставление социальных услуг	1,000	0,800	0,600	0,800	0,600
предоставление прочих коммунальных, социальных и персональных услуг	1,000	0,800	1,000	0,800	0,800

Таблица Б. 17 – Коэффициент текущей ликвидности (покрытия) по видам экономической деятельности (на конец года), %

	2011	2012	2013	2014	2015
Всего в экономике	145,4	137,7	142,5	124,4	118,4
в том числе по ВЭД:					
сельское хозяйство, охота и лесное хозяйство	250,1	222,2	206,6	165,5	180,9
рыболовство, рыбоводство	-	-	496,5	126,2	223,7
добыча полезных ископаемых	128,4	129,1	176,2	68	65
обрабатывающие производства	209,1	175,4	178,9	254	189,1

Окончание таблицы Б. 17

	2011	2012	2013	2014	2015
производство и распределение электроэнергии, газа и воды	133,9	113,3	107,3	110,9	66,7
строительство	124,7	110,7	105,8	92,3	97,1
оптовая и розничная торговля; ремонт автотранспортных средств, мотоциклов, бытовых изделий и предметов личного пользования	152,4	144,6	145,1	134,7	127,8
гостиницы и рестораны	127	104,7	91,9	122,9	125,5
транспорт и связь	133,9	132,2	141,8	121,4	127,1
финансовая деятельность	119,2	98,8	94,2	167,2	129,7
операции с недвижимым имуществом, аренда и предоставление услуг	100,5	106,6	94,4	76,3	85,7
государственное управление и обеспечение военной безопасности; социальное страхование	234,9	325,1	769,4	169,4	151,2
образование	183,7	-	92	146,7	138,7
здравоохранение и предоставление социальных услуг	129,8	91,3	160,1	147,4	151,7
предоставление прочих коммунальных, социальных и персональных услуг	112,6	109,6	112	155,5	128,1

Таблица Б. 18 – Нормирование видов экономической деятельности по коэффициенту текущей ликвидности

	2011	2012	2013	2014	2015
Всего в экономике	-	-	-	-	-
в том числе по ВЭД:					
сельское хозяйство, охота и лесное хозяйство	1,000	0,683	0,269	0,652	0,809
рыболовство, рыбоводство	-	-	0,645	0,497	1,000
добыча полезных ископаемых	0,513	0,397	0,229	0,268	0,291
обрабатывающие производства	0,836	0,540	0,233	1,000	0,845
производство и распределение электроэнергии, газа и воды	0,535	0,349	0,139	0,437	0,298
строительство	0,499	0,341	0,138	0,363	0,434
оптовая и розничная торговля; ремонт автотранспортных средств, мотоциклов, бытовых изделий и предметов личного пользования	0,609	0,445	0,189	0,530	0,571
гостиницы и рестораны	0,508	0,322	0,119	0,484	0,561
транспорт и связь	0,535	0,407	0,184	0,478	0,568
финансовая деятельность	0,477	0,304	0,122	0,658	0,580
операции с недвижимым имуществом, аренда и предоставление услуг	0,402	0,328	0,123	0,300	0,383
государственное управление и обеспечение военной безопасности; социальное страхование	0,939	1,000	1,000	0,667	0,676

Окончание таблицы Б. 18

	2011	2012	2013	2014	2015
образование	0,735	-	0,120	0,578	0,620
здравоохранение и предоставление социальных услуг	0,519	0,281	0,208	0,580	0,678
предоставление прочих коммунальных, социальных и персональных услуг	0,450	0,337	0,146	0,612	0,573

Таблица Б. 19 – Коэффициент автономии организаций по видам экономической деятельности (на конец года), %

	2011	2012	2013	2014	2015
Всего в экономике	60,2	54,5	50,3	37,4	24,1
в том числе по ВЭД:					
сельское хозяйство, охота и лесное хозяйство	46,5	40,8	35,1	34,3	35,1
рыболовство, рыбоводство	-	98,4	81,2	10	13
добыча полезных ископаемых	66,1	66,6	62,4	48,9	5,5
обрабатывающие производства	72,4	63,9	55,2	42,1	32
производство и распределение электроэнергии, газа и воды	54,5	45,4	46	47,8	36,2
строительство	17,1	15,2	16,2	11,2	10,2
оптовая и розничная торговля; ремонт автотранспортных средств, мотоциклов, бытовых изделий и предметов личного пользования	32,7	29,8	33,9	22	21,1
гостиницы и рестораны	52,3	22,7	19,4	36,2	36,2
транспорт и связь	63,5	60,7	61,8	45,4	42,6
финансовая деятельность	30,5	19,9	27,9	45,4	32,7
операции с недвижимым имуществом, аренда и предоставление услуг	30,1	28,2	27,3	20,5	12,7
государственное управление и обеспечение военной безопасности; социальное страхование	78,2	67	85,8	41,6	38,5
образование	75	-	59,4	62,8	57,7
здравоохранение и предоставление социальных услуг	51,8	45,7	72,3	57,8	55,6
предоставление прочих коммунальных, социальных и персональных услуг	70,9	71	63,2	50,7	40,9

Таблица Б. 20 – Нормирование видов экономической деятельности по коэффициенту автономии

	2011	2012	2013	2014	2015
Всего в экономике	-	-	-	-	-
в том числе по ВЭД:					
сельское хозяйство, охота и лесное хозяйство	0,595	0,575	0,409	0,546	0,608

Окончание таблицы Б. 20

	2011	2012	2013	2014	2015
рыболовство, рыбоводство	-	-	0,946	0,159	0,225
добыча полезных ископаемых	0,845	0,938	0,727	0,779	0,095
обрабатывающие производства	0,926	0,900	0,643	0,670	0,555
производство и распределение электроэнергии, газа и воды	0,697	0,639	0,536	0,761	0,627
строительство	0,219	0,214	0,189	0,178	0,177
оптовая и розничная торговля; ремонт автотранспортных средств, мотоциклов, бытовых изделий и предметов личного пользования	0,418	0,420	0,395	0,350	0,366
гостиницы и рестораны	0,669	0,320	0,226	0,576	0,627
транспорт и связь	0,812	0,855	0,720	0,723	0,738
финансовая деятельность	0,390	0,280	0,325	0,723	0,567
операции с недвижимым имуществом, аренда и предоставление услуг	0,385	0,397	0,318	0,326	0,220
государственное управление и обеспечение военной безопасности; социальное страхование	1,000	0,944	1,000	0,662	0,667
образование	0,959	-	0,692	1,000	1,000
здравоохранение и предоставление социальных услуг	0,662	0,644	0,843	0,920	0,964
предоставление прочих коммунальных, социальных и персональных услуг	0,907	1,000	0,737	0,807	0,709

Таблица Б. 21 – Удельный вес убыточных организаций, в % от общего числа организаций

	2011	2012	2013	2014	2015
Всего в экономике	27,1	28,5	16	16,1	16,6
в том числе по ВЭД:					
сельское хозяйство, охота и лесное хозяйство	17,2	20,9	15	17,1	16
рыболовство, рыбоводство	-	-	20,6	17,9	24,3
добыча полезных ископаемых	42,9	46,2	32,8	27,5	30,7
обрабатывающие производства	27,3	25,1	16,8	17	17
производство и распределение электроэнергии, газа и воды	40	42,6	33,4	26,6	29,6
строительство	24,5	19,8	13,5	14,5	15,4
оптовая и розничная торговля; ремонт автотранспортных средств, мотоциклов, бытовых изделий и предметов личного пользования	20,3	19,9	13,5	13,3	14
гостиницы и рестораны	38,1	18,2	18,6	19,4	20,4
транспорт и связь	35,7	38,9	19,5	17,5	16,9
финансовая деятельность	38,5	18,2	19,3	18,6	18,4
операции с недвижимым имуществом, аренда и предоставление услуг	27,5	31,3	18,5	18,8	19,7

Окончание таблицы Б. 21

	2011	2012	2013	2014	2015
государственное управление и обеспечение военной безопасности; социальное страхование	33,3	-	22,2	9,1	15,6
образование	20	-	19,7	23,5	21,8
здравоохранение и предоставление социальных услуг	7,1	30	16,5	17,7	18,4
предоставление прочих коммунальных, социальных и персональных услуг	25	44,4	14,4	15,8	15,5

Таблица Б. 22 – Нормирование видов экономической деятельности по удельному весу убыточных организаций

	2011	2012	2013	2014	2015
Всего в экономике	-	-	-	-	-
в том числе по ВЭД:					
сельское хозяйство, охота и лесное хозяйство	0,413	0,871	0,900	0,532	0,875
рыболовство, рыбоводство	-	-	0,655	0,508	0,576
добыча полезных ископаемых	0,166	0,394	0,412	0,331	0,456
обрабатывающие производства	0,260	0,725	0,804	0,535	0,824
производство и распределение электроэнергии, газа и воды	0,178	0,427	0,404	0,342	0,473
строительство	0,290	0,919	1,000	0,628	0,909
оптовая и розничная торговля; ремонт автотранспортных средств, мотоциклов, бытовых изделий и предметов личного пользования	0,350	0,915	1,000	0,684	1,000
гостиницы и рестораны	0,186	1,000	0,726	0,469	0,686
транспорт и связь	0,199	0,468	0,692	0,520	0,828
финансовая деятельность	0,184	1,000	0,699	0,489	0,761
операции с недвижимым имуществом, аренда и предоставление услуг	0,258	0,581	0,730	0,484	0,711
государственное управление и обеспечение военной безопасности; социальное страхование	0,213	-	0,608	1,000	0,897
образование	0,355	-	0,685	0,387	0,642
здравоохранение и предоставление социальных услуг	1,000	0,607	0,818	0,514	0,761
предоставление прочих коммунальных, социальных и персональных услуг	0,284	0,410	0,938	0,576	0,903

ПРИЛОЖЕНИЕ В

Таблица В. 1 – Среднегодовая численность занятых в экономике по видам экономической деятельности, тысяч человек

	2011	2012	2013	2014	2015
Всего в экономике	1436,3	1439,0	1424,8	1422,7	1413,3
в том числе по видам экономической деятельности:					
сельское хозяйство, охота и лесное хозяйство	120,8	113,6	112,4	110,7	110,4
рыболовство, рыбоводство	1,2	1,5	1,7	1,7	1,7
добыча полезных ископаемых	30,5	30,9	25,2	25,9	28,6
обрабатывающие производства	204,8	194,6	187,1	187,2	188,0
производство и распределение электроэнергии, газа и воды	54,0	53,6	49,4	47,1	47,7
строительство	104,1	109,8	106,3	112,8	112,2
оптовая и розничная торговля; ремонт автотранспортных средств, мотоциклов, бытовых изделий и предметов личного пользования	236,6	238,7	241,3	237,4	231,9
гостиницы и рестораны	22,5	25,2	25,1	24,9	24,0
транспорт и связь	138,5	139,9	141,4	135,0	130,0
финансовая деятельность	17,5	18,4	20,4	20,2	19,8
операции с недвижимым имуществом, аренда и предоставление услуг	108,8	118,8	122,3	127,1	128,8
государственное управление и обеспечение военной безопасности; социальное страхование	102,8	101,4	100,3	99,9	95,2
образование	130,2	129,3	127,6	127,4	128,9
здравоохранение и предоставление социальных услуг	106,1	105,9	105,1	105,7	106,0
предоставление прочих коммунальных, социальных и персональных услуг	58,0	57,2	59,1	59,9	59,7

Таблица В. 2 – Нормирование видов экономической деятельности по среднегодовой численности занятых в экономике

	2011	2012	2013	2014	2015
Всего в экономике	-	-	-	-	-
в том числе по ВЭД:					
сельское хозяйство, охота и лесное хозяйство	0,511	0,476	0,466	0,466	0,476
рыболовство, рыбоводство	0,005	0,006	0,007	0,007	0,007
добыча полезных ископаемых	0,129	0,129	0,104	0,109	0,123
обрабатывающие производства	0,866	0,815	0,775	0,789	0,811

Окончание таблицы В. 2

	2011	2012	2013	2014	2015
производство и распределение электроэнергии, газа и воды	0,228	0,225	0,205	0,198	0,206
строительство	0,440	0,460	0,441	0,475	0,484
оптовая и розничная торговля; ремонт автотранспортных средств, мотоциклов, бытовых изделий и предметов личного пользования	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
гостиницы и рестораны	0,095	0,106	0,104	0,105	0,103
транспорт и связь	0,585	0,586	0,586	0,569	0,561
финансовая деятельность	0,074	0,077	0,085	0,085	0,085
операции с недвижимым имуществом, аренда и предоставление услуг	0,460	0,498	0,507	0,535	0,555
государственное управление и обеспечение военной безопасности; социальное страхование	0,434	0,425	0,416	0,421	0,411
образование	0,550	0,542	0,529	0,537	0,556
здравоохранение и предоставление социальных услуг	0,448	0,444	0,436	0,445	0,457
предоставление прочих коммунальных, социальных и персональных услуг	0,245	0,240	0,245	0,252	0,257

Таблица В. 3 – Средняя численность работников списочного состава малых предприятий (без микропредприятий) по видам экономической деятельности, человек

	2011	2012	2013	2014	2015
Всего	142838	127058	120043	134739	125244
в том числе по видам экономической деятельности:					
сельское хозяйство, охота и лесное хозяйство	11148	7972	8370	8373	7418
рыболовство, рыбоводство	341	266	204	...	...
добыча полезных ископаемых	543	369	617	835	756
обрабатывающие производства	16896	15935	14833	16749	15975
производство и распределение электроэнергии, газа и воды	3564	3692	4296	4355	3840
строительство	18883	17541	16461	19691	18088
оптовая и розничная торговля; ремонт автотранспортных средств, мотоциклов, бытовых изделий и предметов личного пользования	42828	31667	26779	29841	29893
гостиницы и рестораны	5604	6352	5568	5785	5542
транспорт и связь	8942	8670	8543	9055	9129
финансовая деятельность	842	793	624	658	508

Окончание таблицы В. 3

	2011	2012	2013	2014	2015
операции с недвижимым имуществом, аренда и предоставление услуг	27250	28744	28053	32535	28072
государственное управление и обеспечение военной безопасности; социальное страхование	...	...	...	...	...
образование	145	102	105	145	102
здравоохранение и предоставление социальных услуг	1826	1651	2119	2254	2240
предоставление прочих коммунальных, социальных и персональных услуг	3935	3218	3383	4114	3249

Таблица В. 4 – Нормирование видов экономической деятельности по средней численности работников списочного состава малых предприятий

	2011	2012	2013	2014	2015
Всего в экономике	-	-	-	-	-
в том числе по ВЭД:					
сельское хозяйство, охота и лесное хозяйство	0,260	0,252	0,298	0,257	0,248
рыболовство, рыбоводство	0,008	0,008	0,007	0,008	0,012
добыча полезных ископаемых	0,013	0,012	0,022	0,026	0,025
обрабатывающие производства	0,395	0,503	0,529	0,515	0,534
производство и распределение электроэнергии, газа и воды	0,083	0,117	0,153	0,134	0,128
строительство	0,441	0,554	0,587	0,605	0,605
оптовая и розничная торговля; ремонт автотранспортных средств, мотоциклов, бытовых изделий и предметов личного пользования	1,000	1,000	0,955	0,917	1,000
гостиницы и рестораны	0,131	0,201	0,198	0,178	0,185
транспорт и связь	0,209	0,274	0,305	0,278	0,305
финансовая деятельность	0,020	0,025	0,022	0,020	0,017
операции с недвижимым имуществом, аренда и предоставление услуг	0,636	0,908	1,000	1,000	0,939
государственное управление и обеспечение военной безопасности; социальное страхование	0,002	0,003	0,003	0,003	0,003
образование	0,003	0,003	0,004	0,004	0,003
здравоохранение и предоставление социальных услуг	0,043	0,052	0,076	0,069	0,075
предоставление прочих коммунальных, социальных и персональных услуг	0,092	0,102	0,121	0,126	0,109

Таблица В. 5 – Среднемесячная номинальная начисленная заработная плата работников организаций по видам экономической деятельности, рублей

	2011	2012	2013	2014	2015
Всего в том числе по ВЭД:	25658,6	28672,4	31622,6	34178,2	36065,3
сельское хозяйство, охота и лесное хозяйство	12978,4	14624,3	15535,8	16925,7	18859,9
рыболовство, рыбоводство	16059,9	14726,0	16245,5	16098,7	15298,9
добыча полезных ископаемых	53813,7	60937,3	65816,2	69654,5	78298,4
обрабатывающие производства	30757,4	33762,3	36151,0	39197,7	42747,1
производство и распределение электроэнергии, газа и воды	31204,3	34180,5	37197,8	40167,3	41695,7
строительство	28580,7	29948,8	30558,4	34157,9	36242,4
оптовая и розничная торговля; ремонт автотранспортных средств, мотоциклов, бытовых изделий и предметов личного пользования	15969,0	17245,6	18669,9	20433,4	21030,3
гостиницы и рестораны	16458,9	15693,4	16355,1	18139,2	17923,5
транспорт и связь	31933,0	34981,8	37096,1	39732,5	42733,3
финансовая деятельность	42602,1	45415,5	45787,8	49697,2	52646,3
операции с недвижимым имуществом, аренда и предоставление услуг	26717,1	29562,1	31215,5	34429,4	36007,0
государственное управление и обеспечение военной безопасности; социальное страхование	32800,2	39874,5	45194,0	46713,9	46124,2
образование	15684,1	18012,3	23678,9	26514,3	28200,4
здравоохранение и предоставление социальных услуг	17191,3	19912,0	25163,4	27280,1	28136,3
предоставление прочих коммунальных, социальных и персональных услуг	16584,5	18094,0	21635,0	23762,2	25475,3

Таблица В. 6 – Нормирование видов экономической деятельности по среднемесячной номинальной начисленной заработной плате работников организаций

	2011	2012	2013	2014	2015
Всего	-	-	-	-	-
в том числе по ВЭД:					
сельское хозяйство, охота и лесное хозяйство	0,241	0,240	0,236	0,243	0,241
рыболовство, рыбоводство	0,298	0,242	0,247	0,231	0,195
добыча полезных ископаемых	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
обрабатывающие производства	0,572	0,554	0,549	0,563	0,546
производство и распределение электроэнергии, газа и воды	0,580	0,561	0,565	0,577	0,533
строительство	0,531	0,491	0,464	0,490	0,463

Окончание таблицы В. 6

	2011	2012	2013	2014	2015
оптовая и розничная торговля; ремонт автотранспортных средств, мотоциклов, бытовых изделий и предметов личного пользования	0,297	0,283	0,284	0,293	0,269
гостиницы и рестораны	0,306	0,258	0,248	0,260	0,229
транспорт и связь	0,593	0,574	0,564	0,570	0,546
финансовая деятельность	0,792	0,745	0,696	0,713	0,672
операции с недвижимым имуществом, аренда и предоставление услуг	0,496	0,485	0,474	0,494	0,460
государственное управление и обеспечение военной безопасности; социальное страхование	0,610	0,654	0,687	0,671	0,589
образование	0,291	0,296	0,360	0,381	0,360
здравоохранение и предоставление социальных услуг	0,319	0,327	0,382	0,392	0,359
предоставление прочих коммунальных, социальных и персональных услуг	0,308	0,297	0,329	0,341	0,325

Таблица В. 7 – Среднегодовая численность занятых с высшим и средним профессиональным образованием по видам экономической деятельности (в процентах от общего числа занятых), %

	2011	2012	2013	2014	2015
Всего в экономике	69,3	69,1	70,1	70,8	72,0
в том числе по ВЭД:					
сельское хозяйство, охота и лесное хозяйство	36,1	37,9	32,9	39,8	42,1
рыболовство, рыбоводство	24,1	27,8	16,9	39,5	22,0
добыча полезных ископаемых	68,7	70,2	70,0	72,1	72,5
обрабатывающие производства	71,2	71,3	72,0	72,3	70,0
производство и распределение электроэнергии, газа и воды	43,8	45,5	69,7	71,9	76,9
строительство	70,2	72,5	69,2	67,9	71,3
оптовая и розничная торговля; ремонт автотранспортных средств, мотоциклов, бытовых изделий и предметов личного пользования	64,6	65,1	66,9	61,7	64,8
гостиницы и рестораны	63,7	64,2	68,8	76,3	66,9
транспорт и связь	68,4	68,3	71,3	66,9	66,9
финансовая деятельность	89,1	92,8	88,6	92,9	91,6
операции с недвижимым имуществом, аренда и предоставление услуг	76,2	78,2	79,4	82,3	86,8

Окончание таблицы В. 7

	2011	2012	2013	2014	2015
государственное управление и обеспечение военной безопасности; социальное страхование	79,4	80,8	78,6	79,1	83,9
образование	73,4	75,1	76,5	78,8	79,3
здравоохранение и предоставление социальных услуг	80,9	81,4	82,3	82,7	77,3
предоставление прочих коммунальных, социальных и персональных услуг	64,8	67,6	65,6	68,1	71,2

Таблица В. 8 – Нормирование видов экономической деятельности по численности работников с высшим и средним профессиональным образованием

	2011	2012	2013	2014	2015
Всего в экономике	-	-	-	-	-
в том числе по ВЭД:					
сельское хозяйство, охота и лесное хозяйство	0,405	0,408	0,371	0,428	0,460
рыболовство, рыбоводство	0,270	0,299	0,191	0,425	0,240
добыча полезных ископаемых	0,771	0,756	0,790	0,776	0,791
обрабатывающие производства	0,799	0,768	0,813	0,778	0,764
производство и распределение электроэнергии, газа и воды	0,492	0,490	0,787	0,774	0,840
строительство	0,788	0,781	0,781	0,731	0,778
оптовая и розничная торговля; ремонт автотранспортных средств, мотоциклов, бытовых изделий и предметов личного пользования	0,725	0,701	0,755	0,664	0,707
гостиницы и рестораны	0,715	0,692	0,777	0,821	0,730
транспорт и связь	0,768	0,736	0,805	0,720	0,730
финансовая деятельность	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
операции с недвижимым имуществом, аренда и предоставление услуг	0,855	0,843	0,896	0,886	0,948
государственное управление и обеспечение военной безопасности; социальное страхование	0,891	0,870	0,887	0,851	0,916
образование	0,824	0,809	0,863	0,848	0,866
здравоохранение и предоставление социальных услуг	0,908	0,876	0,929	0,890	0,844
предоставление прочих коммунальных, социальных и персональных услуг	0,727	0,728	0,740	0,733	0,777

Таблица В. 9 – Прием работников на 1000 занятых по видам экономической деятельности (в течение года), человек

	2011	2012	2013	2014	2015
Всего в экономике	158	153	166	164	152
в том числе по ВЭД:					
сельское хозяйство, охота и лесное хозяйство	103	118	108	107	107
рыболовство, рыбоводство	0	67	0	0	0
добыча полезных ископаемых	226	259	218	251	248
обрабатывающие производства	136	159	140	151	133
производство и распределение электроэнергии, газа и воды	185	175	190	221	218
строительство	207	180	188	203	206
оптовая и розничная торговля; ремонт автотранспортных средств, мотоциклов, бытовых изделий и предметов личного пользования	99	78	113	113	91
гостиницы и рестораны	258	202	271	225	225
транспорт и связь	149	155	151	153	143
финансовая деятельность	360	337	353	332	263
операции с недвижимым имуществом, аренда и предоставление услуг	178	146	167	154	153
государственное управление и обеспечение военной безопасности; социальное страхование	119	122	134	124	110
образование	211	199	237	208	209
здравоохранение и предоставление социальных услуг	215	206	245	221	186
предоставление прочих коммунальных, социальных и персональных услуг	183	173	181	204	157

Таблица В. 10 – Нормирование видов экономической деятельности по числу принятых работников

	2011	2012	2013	2014	2015
Всего в экономике	-	-	-	-	-
в том числе по ВЭД:					
сельское хозяйство, охота и лесное хозяйство	0,285	0,350	0,305	0,321	0,407
рыболовство, рыбоводство	0,000	0,198	0,000	0,000	0,000
добыча полезных ископаемых	0,628	0,768	0,618	0,757	0,945
обрабатывающие производства	0,377	0,473	0,397	0,454	0,506
производство и распределение электроэнергии, газа и воды	0,514	0,520	0,539	0,666	0,830
строительство	0,576	0,535	0,533	0,612	0,784

Окончание таблицы В. 10

	2011	2012	2013	2014	2015
оптовая и розничная торговля; ремонт автотранспортных средств, мотоциклов, бытовых изделий и предметов личного пользования	0,276	0,231	0,319	0,340	0,348
гостиницы и рестораны	0,716	0,601	0,768	0,678	0,857
транспорт и связь	0,415	0,460	0,429	0,460	0,545
финансовая деятельность	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
операции с недвижимым имуществом, аренда и предоставление услуг	0,495	0,432	0,473	0,465	0,582
государственное управление и обеспечение военной безопасности; социальное страхование	0,330	0,363	0,379	0,374	0,420
образование	0,587	0,590	0,671	0,627	0,798
здравоохранение и предоставление социальных услуг	0,597	0,611	0,696	0,667	0,708
предоставление прочих коммунальных, социальных и персональных услуг	0,508	0,514	0,513	0,614	0,600

Таблица В. 11 – Численность выбывших работников на 1000 занятых по видам экономической деятельности, человек

	2011	2012	2013	2014	2015
Всего в экономике	163	161	176	177	165
в том числе по ВЭД:					
сельское хозяйство, охота и лесное хозяйство	112	126	125	131	115
рыболовство, рыбоводство	0	67	0	0	0
добыча полезных ископаемых	210	236	278	220	224
обрабатывающие производства	159	185	187	189	148
производство и распределение электроэнергии, газа и воды	211	211	229	274	237
строительство	220	206	210	208	228
оптовая и розничная торговля; ремонт автотранспортных средств, мотоциклов, бытовых изделий и предметов личного пользования	100	77	106	125	104
гостиницы и рестораны	244	230	267	233	188
транспорт и связь	160	161	170	169	168
финансовая деятельность	354	266	299	381	354
операции с недвижимым имуществом, аренда и предоставление услуг	177	146	166	163	164
государственное управление и обеспечение военной безопасности; социальное страхование	126	126	138	134	144
образование	200	203	234	205	197
здравоохранение и предоставление социальных услуг	205	210	237	215	190

Окончание таблицы В. 11

	2011	2012	2013	2014	2015
предоставление прочих коммунальных, социальных и персональных услуг	178	168	169	194	189

Таблица В. 12 – Нормирование видов экономической деятельности по численности выбывших работников

	2011	2012	2013	2014	2015
Всего в экономике	-	-	-	-	-
в том числе по ВЭД:					
сельское хозяйство, охота и лесное хозяйство	0,893	0,612	0,842	0,955	0,903
рыболовство, рыбоводство	-	-	-	-	-
добыча полезных ископаемых	0,475	0,326	0,380	0,568	0,464
обрабатывающие производства	0,627	0,417	0,565	0,663	0,700
производство и распределение электроэнергии, газа и воды	0,472	0,366	0,462	0,457	0,439
строительство	0,453	0,375	0,504	0,601	0,455
оптовая и розничная торговля; ремонт автотранспортных средств, мотоциклов, бытовых изделий и предметов личного пользования	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
гостиницы и рестораны	0,408	0,335	0,396	0,537	0,554
транспорт и связь	0,625	0,479	0,623	0,741	0,617
финансовая деятельность	0,282	0,289	0,353	0,328	0,294
операции с недвижимым имуществом, аренда и предоставление услуг	0,562	0,529	0,637	0,768	0,634
государственное управление и обеспечение военной безопасности; социальное страхование	0,789	0,611	0,768	0,933	0,722
образование	0,498	0,379	0,451	0,611	0,527
здравоохранение и предоставление социальных услуг	0,485	0,368	0,446	0,583	0,548
предоставление прочих коммунальных, социальных и персональных услуг	0,562	0,459	0,625	0,646	0,549

Таблица В. 13 – Удельный вес численности работников, занятых во вредных условиях труда, по видам экономической деятельности (в процентах от общей численности работников), %

	2011	2012	2013	2014	2015
Всего в экономике	-	-	-	-	-
в том числе по ВЭД:					
сельское хозяйство, охота и лесное хозяйство	0,0	0,0	0,0	x	32,2
рыболовство, рыбоводство	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Окончание таблицы В. 13

	2011	2012	2013	2014	2015
добыча полезных ископаемых	42,4	44,0	36,0	66,4	47,2
обрабатывающие производства	46,3	48,0	50,8	59,0	64,7
производство и распределение электроэнергии, газа и воды	54,3	50,8	51,5	61,9	57,7
строительство	33,4	37,1	38,8	49,3	49,0
оптовая и розничная торговля; ремонт автотранспортных средств, мотоциклов, бытовых изделий и предметов личного пользования	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
гостиницы и рестораны	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
транспорт и связь	39,3	36,9	36,5	47,2	47,1
финансовая деятельность	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
операции с недвижимым имуществом, аренда и предоставление услуг	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
государственное управление и обеспечение военной безопасности; социальное страхование	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
образование	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
здравоохранение и предоставление социальных услуг	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
предоставление прочих коммунальных, социальных и персональных услуг	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Таблица В. 14 – Нормирование видов экономической деятельности по удельному весу численности работников, занятых во вредных условиях труда

	2011	2012	2013	2014	2015
Всего в экономике	-	-	-	-	-
в том числе по ВЭД:					
сельское хозяйство, охота и лесное хозяйство	1,000	1,000	1,000	1,000	0,900
рыболовство, рыбоводство	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
добыча полезных ископаемых	0,688	0,739	0,900	0,611	0,582
обрабатывающие производства	0,621	0,669	0,609	0,700	0,398
производство и распределение электроэнергии, газа и воды	0,515	0,626	0,599	0,663	0,458
строительство	0,900	0,895	0,828	0,857	0,557
оптовая и розничная торговля; ремонт автотранспортных средств, мотоциклов, бытовых изделий и предметов личного пользования	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
гостиницы и рестораны	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
транспорт и связь	0,750	0,900	0,886	0,900	0,584
финансовая деятельность	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
операции с недвижимым имуществом, аренда и предоставление услуг	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000

Окончание таблицы В. 14

	2011	2012	2013	2014	2015
государственное управление и обеспечение военной безопасности; социальное страхование	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
образование	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
здравоохранение и предоставление социальных услуг	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
предоставление прочих коммунальных, социальных и персональных услуг	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000

Таблица В. 15 – Численность пострадавших на производстве на 1000 человек занятых в отрасли, человек

	2011	2012	2013	2014	2015
Всего в экономике	0,923	0,852	0,766	0,649	0,681
в том числе по ВЭД:					
сельское хозяйство, охота и лесное хозяйство	1,391	1,796	1,139	1,355	1,223
рыболовство, рыбоводство	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
добыча полезных ископаемых	1,934	1,489	1,587	1,120	1,783
обрабатывающие производства	2,095	1,942	1,555	1,485	1,436
производство и распределение электроэнергии, газа и воды	1,167	0,933	1,296	0,913	0,713
строительство	1,739	1,202	1,411	0,931	1,105
оптовая и розничная торговля; ремонт автотранспортных средств, мотоциклов, бытовых изделий и предметов личного пользования	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
гостиницы и рестораны	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
транспорт и связь	1,126	0,929	1,018	0,889	1,062
финансовая деятельность	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
операции с недвижимым имуществом, аренда и предоставление услуг	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
государственное управление и обеспечение военной безопасности; социальное страхование	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
образование	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
здравоохранение и предоставление социальных услуг	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
предоставление прочих коммунальных, социальных и персональных услуг	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000

Таблица В. 16 – Нормирование видов экономической деятельности по численности пострадавших на производстве

	2011	2012	2013	2014	2015
Всего в экономике	-	-	-	-	-

Окончание таблицы В. 16

	2011	2012	2013	2014	2015
в том числе по ВЭД:					
сельское хозяйство, охота и лесное хозяйство	0,710	0,417	0,794	0,556	0,483
рыболовство, рыбоводство	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
добыча полезных ископаемых	0,482	0,524	0,542	0,694	0,300
обрабатывающие производства	0,438	0,378	0,555	0,499	0,396
производство и распределение электроэнергии, газа и воды	0,865	0,896	0,686	0,874	0,900
строительство	0,548	0,673	0,622	0,855	0,545
оптовая и розничная торговля; ремонт автотранспортных средств, мотоциклов, бытовых изделий и предметов личного пользования	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
гостиницы и рестораны	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
транспорт и связь	0,900	0,900	0,900	0,900	0,571
финансовая деятельность	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
операции с недвижимым имуществом, аренда и предоставление услуг	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
государственное управление и обеспечение военной безопасности; социальное страхование	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
образование	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
здравоохранение и предоставление социальных услуг	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
предоставление прочих коммунальных, социальных и персональных услуг	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000

Таблица В. 17 – Число высокопроизводительных рабочих мест на 1000 занятых по видам экономической деятельности, единиц

	2011	2012	2013	2014	2015
Всего в экономике	255	268	279	286	264
в том числе по ВЭД:					
сельское хозяйство, охота и лесное хозяйство	11	12	11	14	13
рыболовство, рыбоводство	21	25	31	#ЗНАЧ!	14
добыча полезных ископаемых	460	480	754	534	433
обрабатывающие производства	368	409	387	459	443
производство и распределение электроэнергии, газа и воды	417	443	493	534	479
строительство	275	275	283	302	250
оптовая и розничная торговля; ремонт автотранспортных средств, мотоциклов, бытовых изделий и предметов личного пользования	109	114	122	125	102
гостиницы и рестораны	150	141	161	187	93
транспорт и связь	359	375	385	401	394

Окончание таблицы В. 17

	2011	2012	2013	2014	2015
финансовая деятельность	735	738	697	685	672
операции с недвижимым имуществом, аренда и предоставление услуг	355	343	345	352	290
государственное управление и обеспечение военной безопасности; социальное страхование	552	591	648	623	583
образование	130	138	154	109	158
здравоохранение и предоставление социальных услуг	140	148	152	154	145
предоставление прочих коммунальных, социальных и персональных услуг	92	99	89	104	96

Таблица В. 18 – Нормирование видов экономической деятельности по числу высокопроизводительных рабочих мест

	2011	2012	2013	2014	2015
Всего в экономике	-	-	-	-	-
в том числе по ВЭД:					
сельское хозяйство, охота и лесное хозяйство	0,015	0,017	0,015	0,021	0,019
рыболовство, рыбоводство	0,028	0,033	0,041	0,000	0,020
добыча полезных ископаемых	0,626	0,650	1,000	0,781	0,645
обрабатывающие производства	0,500	0,553	0,513	0,671	0,660
производство и распределение электроэнергии, газа и воды	0,567	0,600	0,654	0,780	0,713
строительство	0,374	0,373	0,375	0,440	0,372
оптовая и розничная торговля; ремонт автотранспортных средств, мотоциклов, бытовых изделий и предметов личного пользования	0,148	0,154	0,162	0,183	0,152
гостиницы и рестораны	0,204	0,190	0,214	0,273	0,138
транспорт и связь	0,488	0,508	0,510	0,585	0,587
финансовая деятельность	1,000	1,000	0,924	1,000	1,000
операции с недвижимым имуществом, аренда и предоставление услуг	0,482	0,464	0,457	0,515	0,431
государственное управление и обеспечение военной безопасности; социальное страхование	0,751	0,800	0,858	0,910	0,867
образование	0,176	0,187	0,204	0,159	0,236
здравоохранение и предоставление социальных услуг	0,190	0,200	0,202	0,225	0,216
предоставление прочих коммунальных, социальных и персональных услуг	0,125	0,134	0,118	0,152	0,142

ПРИЛОЖЕНИЕ Г

Таблица Г. 1 – Потребление электроэнергии на одного занятого по видам экономической деятельности, тыс. киловатт-часов/чел

	2011	2012	2013	2014	2015
Всего в экономике	37,072	36,261	37,788	37,342	37,629
в том числе по ВЭД:					
сельское хозяйство, охота и лесное хозяйство	3,994	4,012	4,999	4,047	3,965
рыболовство, рыбоводство	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
добыча полезных ископаемых	49,308	49,673	93,278	103,761	96,259
обрабатывающие производства	141,251	152,526	158,316	161,383	160,747
производство и распределение электроэнергии, газа и воды	166,281	153,530	168,504	130,860	128,396
строительство	6,406	6,153	7,034	6,859	6,587
оптовая и розничная торговля; ремонт автотранспортных средств, мотоциклов, бытовых изделий и предметов личного пользования	1,695	1,416	2,323	2,460	2,967
гостиницы и рестораны	1,693	1,417	2,323	2,462	2,967
транспорт и связь	17,978	18,340	17,402	24,675	25,605
финансовая деятельность	1,697	1,418	2,324	2,460	2,965
операции с недвижимым имуществом, аренда и предоставление услуг	1,696	1,416	2,323	2,460	2,967
государственное управление и обеспечение военной безопасности; социальное страхование	1,696	1,416	2,323	2,460	2,966
образование	1,695	1,416	2,323	2,461	2,967
здравоохранение и предоставление социальных услуг	1,696	1,415	2,324	2,461	2,967
предоставление прочих коммунальных, социальных и персональных услуг	20,988	12,823	11,875	16,891	5,142

Таблица Г. 2 – Нормирование видов экономической деятельности по потреблению электроэнергии

	2010	2011	2012	2013	2014
Всего в экономике	-	-	-	-	-
в том числе по ВЭД:					
сельское хозяйство, охота и лесное хозяйство	0,424	0,353	0,465	0,608	0,748
рыболовство, рыбоводство					
добыча полезных ископаемых	0,034	0,028	0,025	0,024	0,031
обрабатывающие производства	0,012	0,009	0,015	0,015	0,018
производство и распределение электроэнергии, газа и воды	0,010	0,009	0,014	0,019	0,023
строительство	0,264	0,230	0,330	0,359	0,450

Окончание таблицы Г. 2

	2010	2011	2012	2013	2014
оптовая и розничная торговля; ремонт автотранспортных средств, мотоциклов, бытовых изделий и предметов личного пользования	0,999	1,000	1,000	1,000	0,999
гостиницы и рестораны	1,000	0,999	1,000	0,999	0,999
транспорт и связь	0,094	0,077	0,133	0,100	0,116
финансовая деятельность	0,998	0,998	1,000	1,000	1,000
операции с недвижимым имуществом, аренда и предоставление услуг	0,999	1,000	1,000	1,000	0,999
государственное управление и обеспечение военной безопасности; социальное страхование	0,999	1,000	1,000	1,000	0,999
образование	0,999	1,000	1,000	1,000	0,999
здравоохранение и предоставление социальных услуг	0,999	1,000	1,000	1,000	0,999
предоставление прочих коммунальных, социальных и персональных услуг	0,081	0,110	0,196	0,146	0,577

Таблица Г. 3 – Затраты организаций на информационные и коммуникационные технологии на одного занятого по видам экономической деятельности, тыс. рублей/чел

	2011	2012	2013	2014	2015
Всего в экономике	7,2	8,9	6,8	7,6	11,4
в том числе по ВЭД:					
сельское хозяйство, охота и лесное хозяйство	0,3	0,5	0,5	0,3	0,2
рыболовство, рыбоводство	0,9	1,4	0,5	0,6	0,9
добыча полезных ископаемых	23,4	29,9	28,0	31,3	31,4
обрабатывающие производства	9,3	12,6	9,6	11,5	14,1
производство и распределение электроэнергии, газа и воды	16,2	22,7	19,1	20,4	19,2
строительство	3,7	10,2	2,1	1,9	2,4
оптовая и розничная торговля; ремонт автотранспортных средств, мотоциклов, бытовых изделий и предметов личного пользования	2,3	1,4	2,6	1,8	5,7
гостиницы и рестораны	3,5	8,9	1,8	1,9	2,9
транспорт и связь	10,2	6,9	8,3	11,4	25,6
финансовая деятельность	49,8	68,5	49,1	40,3	48,5
операции с недвижимым имуществом, аренда и предоставление услуг	10,5	10,6	9,0	9,6	14,6
государственное управление и обеспечение военной безопасности; социальное страхование	12,4	19,9	12,5	13,8	13,5
образование	1,0	1,5	1,2	1,0	1,1

Окончание таблицы Г. 3

	2011	2012	2013	2014	2015
здравоохранение и предоставление социальных услуг	7,2	6,0	3,7	8,5	19,0
предоставление прочих коммунальных, социальных и персональных услуг	2,7	2,4	2,7	2,4	5,1

Таблица Г. 4 – Нормирование видов экономической деятельности по затратам организаций на информационные и коммуникационные технологии

	2011	2012	2013	2014	2015
Всего в экономике	-	-	-	-	-
в том числе по ВЭД:					
сельское хозяйство, охота и лесное хозяйство	0,006	0,007	0,010	0,007	0,005
рыболовство, рыбоводство	0,019	0,020	0,010	0,015	0,018
добыча полезных ископаемых	0,470	0,436	0,570	0,776	0,648
обрабатывающие производства	0,188	0,184	0,195	0,284	0,290
производство и распределение электроэнергии, газа и воды	0,325	0,332	0,388	0,506	0,397
строительство	0,074	0,150	0,043	0,046	0,050
оптовая и розничная торговля; ремонт автотранспортных средств, мотоциклов, бытовых изделий и предметов личного пользования	0,046	0,020	0,053	0,044	0,117
гостиницы и рестораны	0,071	0,130	0,037	0,046	0,060
транспорт и связь	0,205	0,100	0,170	0,282	0,528
финансовая деятельность	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
операции с недвижимым имуществом, аренда и предоставление услуг	0,211	0,154	0,183	0,238	0,301
государственное управление и обеспечение военной безопасности; социальное страхование	0,250	0,290	0,255	0,343	0,278
образование	0,020	0,022	0,024	0,024	0,023
здравоохранение и предоставление социальных услуг	0,146	0,087	0,075	0,210	0,392
предоставление прочих коммунальных, социальных и персональных услуг	0,054	0,035	0,056	0,061	0,105

Таблица Г. 5 – Удельный вес организаций, использовавших вычислительную технику, по видам экономической деятельности (в общем числе обследованных организаций соответствующего вида деятельности) персональные компьютеры, %

	2011	2012	2013	2014	2015
Всего в экономике	93,1	94,1	95,8	96,0	96,1

Окончание таблицы Г. 5

	2011	2012	2013	2014	2015
в том числе по ВЭД:					
сельское хозяйство, охота и лесное хозяйство	95,8	97,6	97,5	98,7	100,0
рыболовство, рыбоводство	100,0	75,0	100,0	100,0	100,0
добыча полезных ископаемых	93,2	97,7	94,4	92,5	95,2
обрабатывающие производства	98,1	99,3	99,2	98,0	97,3
производство и распределение электроэнергии, газа и воды	96,7	96,6	96,6	97,3	95,7
строительство	96,3	96,1	98,3	95,4	96,2
оптовая и розничная торговля; ремонт автотранспортных средств, мотоциклов, бытовых изделий и предметов личного пользования	86,8	89,1	92,2	93,8	96,0
гостиницы и рестораны	83,3	91,1	95,5	100,0	100,0
транспорт и связь	98,5	98,6	97,6	97,2	97,0
финансовая деятельность	97,9	99,1	98,2	98,2	100,0
операции с недвижимым имуществом, аренда и предоставление услуг	95,6	94,8	96,8	96,8	96,1
государственное управление и обеспечение военной безопасности; социальное страхование	98,8	97,6	98,4	98,5	98,6
образование	94,8	100,0	98,3	98,2	97,9
здравоохранение и предоставление социальных услуг	98,7	99,8	99,8	99,4	99,1
предоставление прочих коммунальных, социальных и персональных услуг	78,4	83,0	88,2	89,4	89,5

Таблица Г. 6 – Нормирование видов экономической деятельности по удельному весу организаций, использовавших вычислительную технику

	2011	2012	2013	2014	2015
Всего в экономике	-	-	-	-	-
в том числе по ВЭД:					
сельское хозяйство, охота и лесное хозяйство	0,958	0,976	0,975	0,987	1,000
рыболовство, рыбоводство	1,000	0,750	1,000	1,000	1,000
добыча полезных ископаемых	0,932	0,977	0,944	0,925	0,952
обрабатывающие производства	0,981	0,993	0,992	0,980	0,973
производство и распределение электроэнергии, газа и воды	0,967	0,966	0,966	0,973	0,957
строительство	0,963	0,961	0,983	0,954	0,962
оптовая и розничная торговля; ремонт автотранспортных средств, мотоциклов, бытовых изделий и предметов личного пользования	0,868	0,891	0,922	0,938	0,960
гостиницы и рестораны	0,833	0,911	0,955	1,000	1,000
транспорт и связь	0,985	0,986	0,976	0,972	0,970

Окончание таблицы Г. 6

	2011	2012	2013	2014	2015
финансовая деятельность	0,979	0,991	0,982	0,982	1,000
операции с недвижимым имуществом, аренда и предоставление услуг	0,956	0,948	0,968	0,968	0,961
государственное управление и обеспечение военной безопасности; социальное страхование	0,988	0,976	0,984	0,985	0,986
образование	0,948	1,000	0,983	0,982	0,979
здравоохранение и предоставление социальных услуг	0,987	0,998	0,998	0,994	0,991
предоставление прочих коммунальных, социальных и персональных услуг	0,784	0,830	0,882	0,894	0,895

Таблица Г. 7 – Удельный вес организаций, использовавших глобальные информационные сети, по видам экономической деятельности (в общем числе обследованных организаций соответствующего вида деятельности), %

	2011	2012	2013	2014	2015
Всего в экономике	79,5	83,6	86,9	88,6	90,6
в том числе по ВЭД:					
сельское хозяйство, охота и лесное хозяйство	93,7	96,4	97,5	98,7	98,7
рыболовство, рыбоводство	100,0	50,0	50,0	100,0	100,0
добыча полезных ископаемых	84,1	93,2	91,7	92,5	95,2
обрабатывающие производства	95,5	97,1	97,0	96,0	95,7
производство и распределение электроэнергии, газа и воды	88,3	91,5	93,2	93,6	94,0
строительство	93,4	94,5	97,5	94,5	95,2
оптовая и розничная торговля; ремонт автотранспортных средств, мотоциклов, бытовых изделий и предметов личного пользования	83,2	86,2	90,2	92,4	95,4
гостиницы и рестораны	70,8	86,7	90,9	100,0	100,0
транспорт и связь	94,3	96,8	96,2	96,4	96,3
финансовая деятельность	96,9	99,1	97,3	98,2	100,0
операции с недвижимым имуществом, аренда и предоставление услуг	90,2	91,4	94,9	94,8	95,2
государственное управление и обеспечение военной безопасности; социальное страхование	81,0	84,0	88,5	92,1	94,6
образование	94,8	100,0	98,3	98,2	97,9
здравоохранение и предоставление социальных услуг	92,5	96,4	96,8	97,7	98,2
предоставление прочих коммунальных, социальных и персональных услуг	46,8	55,0	61,3	64,1	68,3

Таблица Г. 8 – Нормирование видов экономической деятельности по удельному весу организаций, использовавших глобальные информационные сети

	2011	2012	2013	2014	2015
Всего в экономике	-	-	-	-	-
в том числе по ВЭД:					
сельское хозяйство, охота и лесное хозяйство	0,937	0,964	0,992	0,987	0,987
рыболовство, рыбоводство	1,000	0,500	0,509	1,000	1,000
добыча полезных ископаемых	0,841	0,932	0,933	0,925	0,952
обрабатывающие производства	0,955	0,971	0,987	0,960	0,957
производство и распределение электроэнергии, газа и воды	0,883	0,915	0,948	0,936	0,940
строительство	0,934	0,945	0,992	0,945	0,952
оптовая и розничная торговля; ремонт автотранспортных средств, мотоциклов, бытовых изделий и предметов личного пользования	0,832	0,862	0,918	0,924	0,954
гостиницы и рестораны	0,708	0,867	0,925	1,000	1,000
транспорт и связь	0,943	0,968	0,979	0,964	0,963
финансовая деятельность	0,969	0,991	0,990	0,982	1,000
операции с недвижимым имуществом, аренда и предоставление услуг	0,902	0,914	0,965	0,948	0,952
государственное управление и обеспечение военной безопасности; социальное страхование	0,810	0,840	0,900	0,921	0,946
образование	0,948	1,000	1,000	0,982	0,979
здравоохранение и предоставление социальных услуг	0,925	0,964	0,985	0,977	0,982
предоставление прочих коммунальных, социальных и персональных услуг	0,468	0,550	0,624	0,641	0,683

Таблица Г. 9 – Удельный вес организаций, имевших веб-сайт в сети Интернет (в общем числе обследованных организаций соответствующего вида деятельности), %

	2011	2012	2013	2014	2015
Всего в экономике	26,7	32,3	38,5	40,9	44,3
в том числе по ВЭД:					
сельское хозяйство, охота и лесное хозяйство	6,3	9,5	12,7	13,0	12,8
рыболовство, рыбоводство	-	25,0	25,0	50,0	50,0
добыча полезных ископаемых	25,0	36,4	47,2	55,0	52,4
обрабатывающие производства	48,1	48,9	53,2	58,7	60,4
производство и распределение электроэнергии, газа и воды	41,7	46,6	53,0	54,5	56,0
строительство	38,2	40,2	36,7	44,0	48,1

Окончание таблицы Г. 9

	2011	2012	2013	2014	2015
оптовая и розничная торговля; ремонт автотранспортных средств, мотоциклов, бытовых изделий и предметов личного пользования	31,4	33,6	42,2	45,0	51,2
гостиницы и рестораны	22,9	26,7	31,8	38,1	41,0
транспорт и связь	25,4	29,7	30,1	28,1	29,5
финансовая деятельность	66,0	70,9	74,1	74,5	77,9
операции с недвижимым имуществом, аренда и предоставление услуг	25,8	27,3	32,2	33,5	34,1
государственное управление и обеспечение военной безопасности; социальное страхование	23,5	31,0	37,5	39,6	43,4
образование	81,0	84,7	79,7	76,4	83,0
здравоохранение и предоставление социальных услуг	29,1	40,4	57,2	61,4	71,2
предоставление прочих коммунальных, социальных и персональных услуг	15,2	20,1	25,2	28,7	31,3

Таблица Г. 10 – Нормирование видов экономической деятельности по удельному весу организаций, имевших веб-сайт в сети Интернет

	2011	2012	2013	2014	2015
Всего в экономике	-	-	-	-	-
в том числе по ВЭД:					
сельское хозяйство, охота и лесное хозяйство	0,078	0,112	0,159	0,170	0,154
рыболовство, рыбоводство	0,000	0,295	0,314	0,654	0,602
добыча полезных ископаемых	0,309	0,430	0,592	0,720	0,631
обрабатывающие производства	0,594	0,577	0,668	0,768	0,728
производство и распределение электроэнергии, газа и воды	0,515	0,550	0,665	0,713	0,675
строительство	0,472	0,475	0,460	0,576	0,580
оптовая и розничная торговля; ремонт автотранспортных средств, мотоциклов, бытовых изделий и предметов личного пользования	0,388	0,397	0,529	0,589	0,617
гостиницы и рестораны	0,283	0,315	0,399	0,499	0,494
транспорт и связь	0,314	0,351	0,378	0,368	0,355
финансовая деятельность	0,815	0,837	0,930	0,975	0,939
операции с недвижимым имуществом, аренда и предоставление услуг	0,319	0,322	0,404	0,438	0,411
государственное управление и обеспечение военной безопасности; социальное страхование	0,290	0,366	0,471	0,518	0,523
образование	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
здравоохранение и предоставление социальных услуг	0,359	0,477	0,718	0,804	0,858

Окончание таблицы Г. 10

	2011	2012	2013	2014	2015
предоставление прочих коммунальных, социальных и персональных услуг	0,188	0,237	0,316	0,376	0,377

Таблица Г. 11 – Выбросы в атмосферу загрязняющих веществ, отходящих от стационарных источников, на одного занятого по видам экономической деятельности, тонн/чел

	2011	2012	2013	2014	2015
Всего в экономике	1,752	1,795	1,753	1,656	1,752
в том числе по ВЭД:					
сельское хозяйство, охота и лесное хозяйство	0,071	0,060	0,059	0,062	0,064
рыболовство, рыбоводство	-	-	-	-	-
добыча полезных ископаемых	3,413	5,437	5,488	4,602	5,832
обрабатывающие производства	10,310	10,783	11,198	10,508	10,771
производство и распределение электроэнергии, газа и воды	4,900	5,257	4,676	4,981	5,176
строительство	-	-	-	-	-
оптовая и розничная торговля; ремонт автотранспортных средств, мотоциклов, бытовых изделий и предметов личного пользования	-	-	-	-	-
гостиницы и рестораны	-	-	-	-	-
транспорт и связь	0,097	0,079	0,076	0,079	0,076
финансовая деятельность	-	-	-	-	-
операции с недвижимым имуществом, аренда и предоставление услуг	0,043	0,039	0,052	0,042	0,058
государственное управление и обеспечение военной безопасности; социальное страхование	-	-	-	-	-
образование	-	-	-	-	-
здравоохранение и предоставление социальных услуг	0,013	0,022	0,021	0,022	0,018
предоставление прочих коммунальных, социальных и персональных услуг	0,005	0,010	0,014	0,027	0,035

Таблица Г. 12 – Нормирование видов экономической деятельности по выбросам в атмосферу загрязняющих веществ, отходящих от стационарных источников

	2011	2012	2013	2014	2015
Всего в экономике	-	-	-	-	-
в том числе по ВЭД:					

Окончание таблицы Г. 12

	2011	2012	2013	2014	2015
сельское хозяйство, охота и лесное хозяйство	0,073	0,175	0,229	0,351	0,280
рыболовство, рыбоводство	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
добыча полезных ископаемых	0,002	0,002	0,002	0,005	0,003
обрабатывающие производства	0,001	0,001	0,001	0,002	0,002
производство и распределение электроэнергии, газа и воды	0,001	0,002	0,003	0,004	0,003
строительство	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
оптовая и розничная торговля; ремонт автотранспортных средств, мотоциклов, бытовых изделий и предметов личного пользования	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
гостиницы и рестораны	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
транспорт и связь	0,053	0,133	0,179	0,275	0,235
финансовая деятельность	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
операции с недвижимым имуществом, аренда и предоставление услуг	0,120	0,271	0,263	0,522	0,308
государственное управление и обеспечение военной безопасности; социальное страхование	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
образование	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
здравоохранение и предоставление социальных услуг	0,392	0,483	0,647	1,000	1,000
предоставление прочих коммунальных, социальных и персональных услуг	1,000	1,000	1,000	0,815	0,510

ПРИЛОЖЕНИЕ Д

Таблица Д. 1 – Производственный потенциал кластеризации отраслей промышленности Красноярского края по состоянию 2011 год

	Распределение предприятий и организаций	Число малых предприятий	Оборот организаций	Оборот малых предприятий	Экспорт товаров	Основные фонды	Степень износа основных фондов	Коэффициент обновления основных фондов	Ввод в действие основных фондов	Коэффициент выбытия основных фондов	Среднее значение
Сельское хозяйство, охота и лесное хозяйство	0,258	0,594	0,020	0,124	0,0001	0,051	0,771	0,455	0,059	0,026	0,236
Рыболовство, рыбоводство	0,610	0,601	0,022	0,104	0,0000	0,019	0,704	0,619	0,000	0,100	0,278
Добыча полезных ископаемых	0,094	0,964	1,000	0,663	1,0000	1,000	0,929	0,523	1,000	0,200	0,737
Обрабатывающие производства	0,247	0,721	0,266	0,304	0,0409	0,135	0,710	0,324	0,114	0,100	0,296
Производство и распределение электроэнергии, газа и воды	0,086	0,568	0,232	0,176	0,0000	0,393	0,518	0,136	0,125	1,000	0,323
Строительство	0,571	0,760	0,076	0,371	0,0000	0,025	0,652	0,545	0,029	0,083	0,311
Оптовая и розничная торговля; ремонт автотранспортных средств, мотоциклов, бытовых изделий и предметов личного пользования	0,788	0,691	0,159	1,000	0,0000	0,013	1,000	0,580	0,014	0,143	0,439
Гостиницы и рестораны	0,455	0,759	0,035	0,276	0,0000	0,038	0,741	0,102	0,011	1,000	0,342
Транспорт и связь	0,272	0,837	0,094	0,328	0,0000	0,361	0,543	0,233	0,162	0,333	0,316
Финансовая деятельность	0,619	1,000	-	-	0,0000	0,139	0,929	1,000	0,207	0,125	0,402
Операции с недвижимым имуществом, аренда и предоставление услуг	1,000	0,683	0,095	0,203	0,0000	0,365	0,945	0,182	0,178	0,167	0,382
Государственное управление и обеспечение военной безопасности; социальное страхование	0,143	-	0,004	-	0,0000	0,109	0,613	0,403	0,080	0,200	0,155
Образование	0,215	0,785	0,005	0,042	0,0000	0,052	0,669	0,102	0,011	0,250	0,213

Окончание таблицы Д. 1

	Распределение предприятий и организаций	Число малых предприятий	Оборот организаций	Оборот малых предприятий	Экспорт товаров	Основные фонды	Степень износа основных фондов	Коэффициент обновления основных фондов	Ввод в действие основных фондов	Коэффициент выбытия основных фондов	Среднее значение
Здравоохранение и предоставление социальных услуг	0,130	0,698	0,004	0,129	0,0000	0,050	0,671	0,466	0,043	0,111	0,230
Предоставление прочих коммунальных, социальных и персональных услуг	0,715	0,682	0,011	0,115	0,0000	0,058	0,709	0,335	0,045	0,200	0,287

Таблица Д. 2 – Производственный потенциал кластеризации отраслей промышленности Красноярского края по состоянию 2012 год

	Распределение предприятий и организаций	Число малых предприятий	Оборот организаций	Оборот малых предприятий	Экспорт товаров	Основные фонды	Степень износа основных фондов	Коэффициент обновления основных фондов	Ввод в действие основных фондов	Коэффициент выбытия основных фондов	Среднее значение
Сельское хозяйство, охота и лесное хозяйство	0,273	0,491	0,023	0,183	0,0002	0,047	0,824	0,615	0,039	0,018	0,251
Рыболовство, рыбоводство	0,492	0,603	0,015	0,110	0,0000	0,012	0,679	0,211	0,000	0,200	0,232
Добыча полезных ископаемых	0,101	1,000	1,000	0,358	1,0000	1,000	0,904	1,000	1,000	0,059	0,742
Обрабатывающие производства	0,276	0,509	0,266	0,326	0,0343	0,132	0,770	0,559	0,107	0,111	0,309
Производство и распределение электроэнергии, газа и воды	0,100	0,435	0,241	0,205	0,0000	0,392	0,608	0,720	0,357	1,000	0,406
Строительство	0,596	0,495	0,087	0,480	0,0000	0,022	0,651	0,540	0,015	0,083	0,297
Оптовая и розничная торговля; ремонт автотранспортных средств, мотоциклов, бытовых изделий и предметов личного пользования	0,828	0,576	0,176	1,000	0,0000	0,011	1,000	0,658	0,009	0,091	0,435

Окончание таблицы Д. 2

	Распределение предприятий и организаций	Число малых предприятий	Оборот организаций	Оборот малых предприятий	Экспорт товаров	Основные фонды	Степень износа основных фондов	Коэффициент обновления основных фондов	Ввод в действие основных фондов	Коэффициент выбытия основных фондов	Среднее значение
Гостиницы и рестораны	0,441	0,508	0,062	0,269	0,0000	0,032	0,889	0,547	0,031	0,250	0,303
Транспорт и связь	0,304	0,590	0,108	0,295	0,0000	0,306	0,559	0,273	0,091	0,333	0,286
Финансовая деятельность	0,637	0,647	-	-	0,0000	0,163	0,860	0,994	0,158	0,091	0,355
Операции с недвижимым имуществом, аренда и предоставление услуг	1,000	0,498	0,108	0,208	0,0000	0,283	0,974	0,205	0,100	0,100	0,348
Государственное управление и обеспечение военной безопасности; социальное страхование	0,150	-	0,004	-	0,0000	0,090	0,587	0,124	0,015	0,250	0,122
Образование	0,226	0,944	0,005	0,164	0,0000	0,044	0,703	0,168	0,010	0,200	0,246
Здравоохранение и предоставление социальных услуг	0,142	0,564	0,006	0,209	0,0000	0,044	0,718	0,360	0,020	0,111	0,217
Предоставление прочих коммунальных, социальных и персональных услуг	0,781	0,548	0,013	0,147	0,0000	0,058	0,779	0,391	0,033	0,200	0,295

Таблица Д. 3 – Производственный потенциал кластеризации отраслей промышленности Красноярского края по состоянию 2013 год

	Распределение предприятий и организаций	Число малых предприятий	Оборот организаций	Оборот малых предприятий	Экспорт товаров	Основные фонды	Степень износа основных фондов	Коэффициент обновления основных фондов	Ввод в действие основных фондов	Коэффициент выбытия основных фондов	Среднее значение
Сельское хозяйство, охота и лесное хозяйство	0,266	0,477	0,020	0,157	0,0001	0,034	0,816	0,427	0,022	0,111	0,233
Рыболовство, рыбоводство	0,406	0,429	0,009	0,069	0,0000	0,011	0,737	0,203	0,000	0,600	0,246

Окончание таблицы Д. 3

	Распределение предприятий и организаций	Число малых предприятий	Оборот организаций	Оборот малых предприятий	Экспорт товаров	Основные фонды	Степень износа основных фондов	Коэффициент обновления основных фондов	Ввод в действие основных фондов	Коэффициент выбытия основных фондов	Среднее значение
Добыча полезных ископаемых	0,127	0,539	1,000	0,603	1,0000	1,000	0,866	0,823	1,000	0,176	0,713
Обрабатывающие производства	0,294	0,500	0,259	0,286	0,0356	0,097	0,723	0,214	0,035	0,333	0,278
Производство и распределение электроэнергии, газа и воды	0,108	0,383	0,242	0,103	0,0000	0,377	0,752	1,000	0,464	0,750	0,418
Строительство	0,658	0,483	0,087	0,421	0,0000	0,018	0,617	0,401	0,010	0,143	0,284
Оптовая и розничная торговля; ремонт автотранспортных средств, мотоциклов, бытовых изделий и предметов личного пользования	0,846	0,618	0,157	1,000	0,0000	0,009	1,000	0,651	0,008	0,333	0,462
Гостиницы и рестораны	0,476	0,531	0,052	0,244	0,0000	0,028	0,985	0,406	0,020	0,429	0,317
Транспорт и связь	0,323	0,541	0,088	0,232	0,0000	0,208	0,551	0,214	0,061	0,333	0,255
Финансовая деятельность	0,592	0,617	-	-	0,0000	0,116	0,785	0,422	0,056	0,500	0,309
Операции с недвижимым имуществом, аренда и предоставление услуг	1,000	0,482	0,090	0,149	0,0000	0,190	0,966	0,167	0,065	0,500	0,361
Государственное управление и обеспечение военной безопасности; социальное страхование	0,166	-	0,004	-	0,0000	0,069	0,554	0,130	0,015	0,750	0,169
Образование	0,225	1,000	0,004	0,091	0,0000	0,033	0,686	0,073	0,004	0,375	0,249
Здравоохранение и предоставление социальных услуг	0,146	0,504	0,023	0,135	0,0000	0,031	0,691	0,188	0,009	0,273	0,200
Предоставление прочих коммунальных, социальных и персональных услуг	0,765	0,507	0,012	0,140	0,0000	0,037	0,740	0,146	0,010	1,000	0,336

Таблица Д. 4 – Производственный потенциал кластеризации отраслей промышленности Красноярского края по состоянию на 2014 год

	Распределение предприятий и организаций	Число малых предприятий	Оборот организаций	Оборот малых предприятий	Экспорт товаров	Основные фонды	Степень износа основных фондов	Коэффициент обновления основных фондов	Ввод в действие основных фондов	Коэффициент выбытия основных фондов	Среднее значение
Сельское хозяйство, охота и лесное хозяйство	0,257	0,447	0,024	0,161	0,0002	0,028	0,776	0,488	0,017	0,138	0,233
Рыболовство, рыбоводство	0,418	0,000	0,013	-	0,0000	0,009	0,881	0,289	0,000	0,800	0,241
Добыча полезных ископаемых	0,129	0,504	1,000	0,677	1,0000	1,000	0,801	1,000	1,000	0,400	0,751
Обрабатывающие производства	0,294	0,485	0,326	0,316	0,0301	0,081	0,657	0,241	0,027	0,500	0,296
Производство и распределение электроэнергии, газа и воды	0,115	0,390	0,281	0,118	0,0000	0,362	0,741	0,476	0,176	0,667	0,332
Строительство	0,647	0,479	0,084	0,352	0,0000	0,015	0,590	0,422	0,007	0,167	0,276
Оптовая и розничная торговля; ремонт автотранспортных средств, мотоциклов, бытовых изделий и предметов личного пользования	0,872	0,620	0,180	1,000	0,0000	0,009	1,000	0,687	0,006	0,571	0,494
Гостиницы и рестораны	0,516	0,501	0,054	0,231	0,0000	0,031	0,853	0,036	0,002	1,000	0,322
Транспорт и связь	0,359	0,512	0,103	0,312	0,0000	0,185	0,516	0,217	0,045	1,000	0,325
Финансовая деятельность	0,614	0,595	-	-	0,0000	0,099	0,677	0,476	0,043	0,364	0,287
Операции с недвижимым имуществом, аренда и предоставление услуг	1,000	0,451	0,094	0,174	0,0000	0,162	0,927	0,193	0,049	0,571	0,362
Государственное управление и обеспечение военной безопасности; социальное страхование	0,168	-	0,004	-	0,0000	0,060	0,583	0,223	0,017	1,000	0,206
Образование	0,221	1,000	0,005	-	0,0000	0,029	0,668	0,090	0,004	1,000	0,302
Здравоохранение и предоставление социальных услуг	0,149	0,502	0,029	0,173	0,0000	0,029	0,697	0,205	0,007	0,571	0,236

Окончание таблицы Д. 4

	Распределение предприятий и организаций	Число малых предприятий	Оборот организаций	Оборот малых предприятий	Экспорт товаров	Основные фонды	Степень износа основных фондов	Коэффициент обновления основных фондов	Ввод в действие основных фондов	Коэффициент выбытия основных фондов	Среднее значение
Предоставление прочих коммунальных, социальных и персональных услуг	0,754	0,455	0,014	0,164	0,0000	0,037	0,733	0,211	0,012	1,000	0,338

Таблица Д. 5 – Производственный потенциал кластеризации отраслей промышленности Красноярского края по состоянию на 2015 год

	Распределение предприятий и организаций	Число малых предприятий	Оборот организаций	Оборот малых предприятий	Экспорт товаров	Основные фонды	Степень износа основных фондов	Коэффициент обновления основных фондов	Ввод в действие основных фондов	Коэффициент выбытия основных фондов	Среднее значение
Сельское хозяйство, охота и лесное хозяйство	0,242	0,627	0,024	0,185	0,0002	0,028	0,780	0,529	0,020	0,023	0,246
Рыболовство, рыбоводство	0,420	0,000	0,013	-	0,0000	0,013	1,000	0,128	0,000	0,048	0,162
Добыча полезных ископаемых	0,121	0,699	1,000	0,439	1,0000	1,000	0,748	1,000	1,000	0,125	0,713
Обрабатывающие производства	0,290	0,646	0,315	0,338	0,0346	0,080	0,640	0,360	0,042	0,091	0,284
Производство и распределение электроэнергии, газа и воды	0,111	0,524	0,289	0,136	0,0000	0,383	0,699	0,459	0,251	1,000	0,385
Строительство	0,660	0,693	0,075	0,418	0,0000	0,014	0,537	0,291	0,006	0,040	0,273
Оптовая и розничная торговля; ремонт автотранспортных средств, мотоциклов, бытовых изделий и предметов личного пользования	0,892	0,950	0,164	1,000	0,0000	0,009	0,909	0,436	0,005	0,167	0,453
Гостиницы и рестораны	0,541	0,660	0,046	0,211	0,0000	0,035	0,906	0,314	0,033	0,500	0,325
Транспорт и связь	0,374	0,708	0,096	0,317	0,0000	0,184	0,501	0,192	0,041	0,250	0,266
Финансовая деятельность	0,629	1,000	-	-	0,0000	0,097	0,595	0,349	0,043	0,091	0,280

Окончание таблицы Д. 5

	Распределение предприятий и организаций	Число малых предприятий	Оборот организаций	Оборот малых предприятий	Экспорт товаров	Основные фонды	Степень износа основных фондов	Коэффициент обновления основных фондов	Ввод в действие основных фондов	Коэффициент выбытия основных фондов	Среднее значение
Операции с недвижимым имуществом, аренда и предоставление услуг	1,000	0,654	0,087	0,198	0,0000	0,145	0,898	0,163	0,045	0,125	0,331
Государственное управление и обеспечение военной безопасности; социальное страхование	0,171	-	0,004	-	0,0000	0,077	0,724	0,541	0,071	0,200	0,179
Образование	0,209	0,996	0,004	-	0,0000	0,027	0,645	0,052	0,003	0,111	0,205
Здравоохранение и предоставление социальных услуг	0,150	0,680	0,028	0,177	0,0000	0,028	0,626	0,058	0,003	0,100	0,185
Предоставление прочих коммунальных, социальных и персональных услуг	0,745	0,675	0,014	0,187	0,0000	0,043	0,604	0,099	0,009	0,333	0,271

Таблица Д. 6 – Финансовый и инвестиционный потенциал кластеризации отраслей промышленности Красноярского края по состоянию на 2011 год

	Валовая добавленная стоимость	Инвестиции в основной капитал	Инвестиции малых предприятий в основной капитал	Сальдированный финансовый результат	Рентабельность продукции	Рентабельность активов	Коэффициент соотношения ДЗ и КЗ	Коэффициент текущей ликвидности	Коэффициент автономии	Удельный вес убыточных организаций	Среднее значение
Сельское хозяйство, охота и лесное хозяйство	0,061	0,017	0,050	0,003	0,047	0,828	1,000	1,000	0,595	0,413	0,401
Рыболовство, рыбоводство	0,034	0,000	0,004	0,000	0,000	0,000	-	-	-	-	0,004
Добыча полезных ископаемых	1,000	1,000	0,014	1,000	1,000	0,828	0,200	0,513	0,845	0,166	0,657
Обрабатывающие производства	0,306	0,109	0,175	0,155	0,674	0,939	0,600	0,836	0,926	0,260	0,498

Окончание таблицы Д. 6

	Валовая добавленная стоимость	Инвестиции в основной капитал	Инвестиции малых предприятий в основной капитал	Сальдированный финансовый результат	Рентабельность продукции	Рентабельность активов	Коэффициент соотношения ДЗ и КЗ	Коэффициент текущей ликвидности	Коэффициент автономии	Удельный вес убыточных организаций	Среднее значение
Производство и распределение электроэнергии, газа и воды	0,123	0,267	0,002	0,018	0,057	0,190	0,800	0,535	0,697	0,178	0,287
Строительство	0,136	0,015	1,000	0,006	0,063	0,153	0,600	0,499	0,219	0,290	0,298
Оптовая и розничная торговля; ремонт автотранспортных средств, мотоциклов, бытовых изделий и предметов личного пользования	0,061	0,006	0,010	0,003	0,029	0,429	0,800	0,609	0,418	0,350	0,271
Гостиницы и рестораны	0,058	0,028	0,000	0,000	0,000	0,000	0,800	0,508	0,669	0,186	0,225
Транспорт и связь	0,109	0,080	0,015	0,002	0,000	0,190	0,800	0,535	0,812	0,199	0,274
Финансовая деятельность	0,025	0,085	0,000	0,002	0,153	0,184	0,800	0,477	0,390	0,184	0,230
Операции с недвижимым имуществом, аренда и предоставление услуг	0,095	0,071	0,027	0,000	0,032	0,000	0,800	0,402	0,385	0,258	0,207
Государственное управление и обеспечение военной безопасности; социальное страхование	0,082	0,024	0,000	0,000	0,210	1,000	0,400	0,939	1,000	0,213	0,387
Образование	0,036	0,009	0,000	0,000	0,079	0,239	0,400	0,735	0,959	0,355	0,281
Здравоохранение и предоставление социальных услуг	0,055	0,021	0,000	0,000	0,095	0,595	1,000	0,519	0,662	1,000	0,395
Предоставление прочих коммунальных, социальных и персональных услуг	0,030	0,030	0,000	0,000	0,000	0,000	1,000	0,450	0,907	0,284	0,270

Таблица Д. 7 – Финансовый и инвестиционный потенциал кластеризации отраслей промышленности Красноярского края по состоянию на 2012 год

	Валовая добавленная стоимость	Инвестиции в основной капитал	Инвестиции малых предприятий в основной капитал	Сальдированный финансовый результат	Рентабельность продукции	Рентабельность активов	Коэффициент соотношения ДЗ и КЗ	Коэффициент текущей ликвидности	Коэффициент автономии	Удельный вес убыточных организаций	Среднее значение
Сельское хозяйство, охота и лесное хозяйство	0,065	0,016	0,097	0,005	0,081	0,098	0,600	0,683	0,575	0,871	0,309
Рыболовство, рыбоводство	0,030	0,000	0,003	0,001	0,000	0,087	-	-	-	-	0,012
Добыча полезных ископаемых	1,000	1,000	0,000	1,000	1,000	0,472	0,600	0,397	0,938	0,394	0,680
Обрабатывающие производства	0,306	0,152	0,358	0,209	0,985	0,415	0,200	0,540	0,900	0,725	0,479
Производство и распределение электроэнергии, газа и воды	0,132	0,260	0,007	0,022	0,066	0,064	0,800	0,349	0,639	0,427	0,277
Строительство	0,148	0,012	1,000	0,013	0,141	0,098	0,600	0,341	0,214	0,919	0,349
Оптовая и розничная торговля; ремонт автотранспортных средств, мотоциклов, бытовых изделий и предметов личного пользования	0,078	0,005	0,053	0,006	0,040	0,196	0,800	0,445	0,420	0,915	0,296
Гостиницы и рестораны	0,063	0,026	0,000	0,001	0,013	0,038	...	0,322	0,320	1,000	0,178
Транспорт и связь	0,129	0,107	0,082	0,004	0,002	0,125	1,000	0,407	0,855	0,468	0,318
Финансовая деятельность	0,031	0,045	0,000	0,003	0,388	0,117	...	0,304	0,280	1,000	0,217
Операции с недвижимым имуществом, аренда и предоставление услуг	0,113	0,090	0,010	0,012	0,095	0,053	0,800	0,328	0,397	0,581	0,248
Государственное управление и обеспечение военной безопасности; социальное страхование	0,111	0,012	0,000	0,000	0,297	1,000	0,400	1,000	0,944	-	0,376
Образование	0,045	0,014	0,000	0,000	0,000	0,000	0,600	-	-	-	0,066
Здравоохранение и предоставление социальных услуг	0,070	0,023	0,004	0,000	0,231	0,442	0,800	0,281	0,644	0,607	0,310

Окончание таблицы Д. 7

	Валовая добавленная стоимость	Инвестиции в основной капитал	Инвестиции малых предприятий в основной капитал	Сальдированный финансовый результат	Рентабельность продукции	Рентабельность активов	Коэффициент соотношения ДЗ и КЗ	Коэффициент текущей ликвидности	Коэффициент автономии	Удельный вес убыточных организаций	Среднее значение
Предоставление прочих коммунальных, социальных и персональных услуг	0,044	0,016	0,000	0,000	0,000	0,000	0,800	0,337	1,000	0,410	0,261

Таблица Д. 8 – Финансовый и инвестиционный потенциал кластеризации отраслей промышленности Красноярского края по состоянию на 2013 год

	Валовая добавленная стоимость	Инвестиции в основной капитал	Инвестиции малых предприятий в основной капитал	Сальдированный финансовый результат	Рентабельность продукции	Рентабельность активов	Коэффициент соотношения ДЗ и КЗ	Коэффициент текущей ликвидности	Коэффициент автономии	Удельный вес убыточных организаций	Среднее значение
Сельское хозяйство, охота и лесное хозяйство	0,049	0,015	0,066	0,000	0,103	0,000	0,800	0,269	0,409	0,900	0,261
Рыболовство, рыбоводство	0,021	0,000	0,000	0,001	0,121	0,255	-	0,645	0,946	0,655	0,265
Добыча полезных ископаемых	1,000	1,000	0,000	1,000	1,000	0,854	0,000	0,229	0,727	0,412	0,622
Обрабатывающие производства	0,221	0,129	0,041	0,212	0,787	0,511	0,400	0,233	0,643	0,804	0,398
Производство и распределение электроэнергии, газа и воды	0,112	0,264	0,000	0,006	0,059	0,036	0,800	0,139	0,536	0,404	0,236
Строительство	0,086	0,007	1,000	0,000	0,070	0,109	0,600	0,138	0,189	1,000	0,320
Оптовая и розничная торговля; ремонт автотранспортных средств, мотоциклов, бытовых изделий и предметов личного пользования	0,055	0,004	0,048	0,005	0,066	0,401	0,800	0,189	0,395	1,000	0,296
Гостиницы и рестораны	0,044	0,022	0,000	0,000	0,197	0,584	0,600	0,119	0,226	0,726	0,252
Транспорт и связь	0,087	0,071	0,000	0,002	0,009	0,226	1,000	0,184	0,720	0,692	0,299
Финансовая деятельность	0,015	0,029	0,000	0,002	0,250	0,146	0,000	0,122	0,325	0,699	0,159

Окончание таблицы Д. 8

	Валовая добавленная стоимость	Инвестиции в основной капитал	Инвестиции малых предприятий в основной капитал	Сальдированный финансовый результат	Рентабельность продукции	Рентабельность активов	Коэффициент соотношения ДЗ и КЗ	Коэффициент текущей ликвидности	Коэффициент автономии	Удельный вес убыточных организаций	Среднее значение
Операции с недвижимым имуществом, аренда и предоставление услуг	0,089	0,072	0,003	0,000	0,189	0,015	0,600	0,123	0,318	0,730	0,214
Государственное управление и обеспечение военной безопасности; социальное страхование	0,086	0,010	0,000	0,000	0,140	0,263	0,400	1,000	1,000	0,608	0,351
Образование	0,040	0,013	0,000	0,000	0,000	0,000	0,400	0,120	0,692	0,685	0,195
Здравоохранение и предоставление социальных услуг	0,059	0,018	0,000	0,001	0,355	1,000	0,600	0,208	0,843	0,818	0,390
Предоставление прочих коммунальных, социальных и персональных услуг	0,035	0,012	0,000	0,000	0,105	0,190	1,000	0,146	0,737	0,938	0,316

Таблица Д. 9 – Финансовый и инвестиционный потенциал кластеризации отраслей промышленности Красноярского края по состоянию на 2014 год

	Валовая добавленная стоимость	Инвестиции в основной капитал	Инвестиции малых предприятий в основной капитал	Сальдированный финансовый результат	Рентабельность продукции	Рентабельность активов	Коэффициент соотношения ДЗ и КЗ	Коэффициент текущей ликвидности	Коэффициент автономии	Удельный вес убыточных организаций	Среднее значение
Сельское хозяйство, охота и лесное хозяйство	0,053	0,022	0,057	0,002	0,120	0,022	0,800	0,652	0,546	0,532	0,281
Рыболовство, рыбоводство	0,019	0,000	0,000	0,002	0,677	0,062	-	0,497	0,159	0,508	0,193
Добыча полезных ископаемых	1,000	1,000	0,000	1,000	0,951	0,364	0,000	0,268	0,779	0,331	0,569
Обрабатывающие производства	0,250	0,155	0,030	0,172	1,000	0,209	0,600	1,000	0,670	0,535	0,462

Окончание таблицы Д. 9

	Валовая добавленная стоимость	Инвестиции в основной капитал	Инвестиции малых предприятий в основной капитал	Сальдированный финансовый результат	Рентабельность продукции	Рентабельность активов	Коэффициент соотношения ДЗ и КЗ	Коэффициент текущей ликвидности	Коэффициент автономии	Удельный вес убыточных организаций	Среднее значение
Производство и распределение электроэнергии, газа и воды	0,134	0,319	0,000	0,051	0,135	0,093	1,000	0,437	0,761	0,342	0,327
Строительство	0,093	0,007	1,000	0,001	0,021	0,003	0,800	0,363	0,178	0,628	0,309
Оптовая и розничная торговля; ремонт автотранспортных средств, мотоциклов, бытовых изделий и предметов личного пользования	0,054	0,005	0,021	0,016	0,057	0,137	0,800	0,530	0,350	0,684	0,265
Гостиницы и рестораны	0,044	0,024	0,003	0,016	0,184	0,252	0,600	0,484	0,576	0,469	0,265
Транспорт и связь	0,086	0,124	0,000	0,003	0,013	0,040	0,800	0,478	0,723	0,520	0,279
Финансовая деятельность	0,013	0,019	0,000	0,007	0,272	0,040	1,000	0,658	0,723	0,489	0,322
Операции с недвижимым имуществом, аренда и предоставление услуг	0,080	0,125	0,012	0,000	0,171	0,000	0,800	0,300	0,326	0,484	0,230
Государственное управление и обеспечение военной безопасности; социальное страхование	0,082	0,011	0,000	0,000	0,437	1,000	...	0,667	0,662	1,000	0,386
Образование	0,040	0,013	0,000	0,000	0,000	0,000	0,600	0,578	1,000	0,387	0,262
Здравоохранение и предоставление социальных услуг	0,059	0,017	0,000	0,002	0,278	0,336	0,800	0,580	0,920	0,514	0,351
Предоставление прочих коммунальных, социальных и персональных услуг	0,035	0,020	0,000	0,001	0,061	0,031	0,800	0,612	0,807	0,576	0,294

Таблица Д. 10 – Финансовый и инвестиционный потенциал кластеризации отраслей промышленности Красноярского края по состоянию на 2015 год

	Валовая добавленная стоимость	Инвестиции в основной капитал	Инвестиции малых предприятий в основной капитал	Сальдированный финансовый результат	Рентабельность продукции	Рентабельность активов	Коэффициент соотношения ДЗ и КЗ	Коэффициент текущей ликвидности	Коэффициент автономии	Удельный вес убыточных организаций	Среднее значение
Сельское хозяйство, охота и лесное хозяйство	0,058	0,027	0,078	0,021	0,191	0,352	1,000	0,809	0,608	0,875	0,402
Рыболовство, рыбоводство	0,000	0,000	0,000	0,018	0,287	0,424	-	1,000	0,225	0,576	0,253
Добыча полезных ископаемых	1,000	1,000	0,000	1,000	0,631	0,624	0,000	0,291	0,095	0,456	0,510
Обрабатывающие производства	0,291	0,213	0,031	0,638	1,000	1,000	1,000	0,845	0,555	0,824	0,640
Производство и распределение электроэнергии, газа и воды	0,161	0,228	0,000	0,173	0,263	0,256	0,600	0,298	0,627	0,473	0,308
Строительство	0,098	0,009	1,000	0,018	0,068	0,120	0,600	0,434	0,177	0,909	0,343
Оптовая и розничная торговля; ремонт автотранспортных средств, мотоциклов, бытовых изделий и предметов личного пользования	0,051	0,006	0,033	0,032	0,053	0,368	1,000	0,571	0,366	1,000	0,348
Гостиницы и рестораны	0,041	0,036	0,000	0,019	0,102	0,416	0,600	0,561	0,627	0,686	0,309
Транспорт и связь	0,080	0,168	0,021	0,013	0,000	0,288	0,800	0,568	0,738	0,828	0,351
Финансовая деятельность	0,008	0,012	0,000	0,040	0,213	0,320	0,600	0,580	0,567	0,761	0,310
Операции с недвижимым имуществом, аренда и предоставление услуг	0,082	0,159	0,025	0,000	0,147	0,000	0,800	0,383	0,220	0,711	0,253
Государственное управление и обеспечение военной безопасности; социальное страхование	0,081	0,015	0,000	0,000	0,034	0,160	...	0,676	0,667	0,897	0,253
Образование	0,041	0,019	0,000	0,000	0,041	0,000	0,600	0,620	1,000	0,642	0,296
Здравоохранение и предоставление социальных услуг	0,057	0,013	0,000	0,003	0,198	0,688	0,600	0,678	0,964	0,761	0,396

Окончание таблицы Д. 10

	Валовая добавленная стоимость	Инвестиции в основной капитал	Инвестиции малых предприятий в основной капитал	Сальдированный финансовый результат	Рентабельность продукции	Рентабельность активов	Коэффициент соотношения ДЗ и КЗ	Коэффициент текущей ликвидности	Коэффициент автономии	Удельный вес убыточных организаций	Среднее значение
Предоставление прочих коммунальных, социальных и персональных услуг	0,036	0,021	0,000	0,000	0,017	0,000	0,800	0,573	0,709	0,903	0,306

Таблица Д. 11 – Человеческий потенциал кластеризации отраслей промышленности Красноярского края по состоянию на 2011 год

	Средне-годовая численность занятых в экономике	Средне-годовая численность работников малых предприятий	Средне-месячная заработная плата работников	Работники с высшим и средним профессиональным образованием	Прием работников	Выбытие работников	Удельный вес работников, занятых во вредных условиях труда	Численность пострадавших на производстве	Число высокопроизводительных рабочих мест	Среднее значение
Сельское хозяйство, охота и лесное хозяйство	0,511	0,260	0,241	0,405	0,285	0,893	1,000	0,710	0,015	0,480
Рыболовство, рыбоводство	0,005	0,008	0,298	0,270	0,000	0,000	1,000	1,000	0,028	0,290
Добыча полезных ископаемых	0,129	0,013	1,000	0,771	0,628	0,475	0,688	0,482	0,626	0,535
Обрабатывающие производства	0,866	0,395	0,572	0,799	0,377	0,627	0,621	0,438	0,500	0,577
Производство и распределение электроэнергии, газа и воды	0,228	0,083	0,580	0,492	0,514	0,472	0,515	0,865	0,567	0,480
Строительство	0,440	0,441	0,531	0,788	0,576	0,453	0,900	0,548	0,374	0,561
Оптовая и розничная торговля; ремонт автотранспортных средств, мотоциклов, бытовых изделий и предметов личного пользования	1,000	1,000	0,297	0,725	0,276	1,000	1,000	1,000	0,148	0,716
Гостиницы и рестораны	0,095	0,131	0,306	0,715	0,716	0,408	1,000	1,000	0,204	0,508
Транспорт и связь	0,585	0,209	0,593	0,768	0,415	0,625	0,750	0,900	0,488	0,593

Окончание таблицы Д. 11

	Средне- годовая численность занятых в экономике	Средне- годовая численность работников малых предприятий	Средне- месячная зарботная плата работников	Работники с высшим и средним профес- сиональным образованием	Прием работ- ников	Выбытие работ- ников	Удельный вес работников, занятых во вредных условиях труда	Числен- ность постра- давших на произ- водстве	Число высокопроиз- водительных рабочих мест	Среднее значение
Финансовая деятельность	0,074	0,020	0,792	1,000	1,000	0,282	1,000	1,000	1,000	0,685
Операции с недвижимым имуществом, аренда и предоставление услуг	0,460	0,636	0,496	0,855	0,495	0,562	1,000	1,000	0,482	0,665
Государственное управление и обеспечение военной безопасности; социальное страхование	0,434	0,002	0,610	0,891	0,330	0,789	1,000	1,000	0,751	0,645
Образование	0,550	0,003	0,291	0,824	0,587	0,498	1,000	1,000	0,176	0,548
Здравоохранение и предоставление социальных услуг	0,448	0,043	0,319	0,908	0,597	0,485	1,000	1,000	0,190	0,555
Предоставление прочих коммунальных, социальных и персональных услуг	0,245	0,092	0,308	0,727	0,508	0,562	1,000	1,000	0,125	0,507

Таблица Д. 12 – Человеческий потенциал кластеризации отраслей промышленности Красноярского края по состоянию на 2012 год

	Средне- годовая численность занятых в экономике	Средне- годовая численность работников малых предприятий	Средне- месячная зарботная плата работников	Работники с высшим и средним профес- сиональным образованием	Прием работ- ников	Выбытие работ- ников	Удельный вес работников, занятых во вредных условиях труда	Числен- ность постра- давших на произ- водстве	Число высокопроиз- водительных рабочих мест	Среднее значение
Сельское хозяйство, охота и лесное хозяйство	0,476	0,252	0,240	0,408	0,350	0,612	1,000	0,417	0,017	0,419
Рыболовство, рыбоводство	0,006	0,008	0,242	0,299	0,198	0,000	1,000	1,000	0,033	0,310
Добыча полезных ископаемых	0,129	0,012	1,000	0,756	0,768	0,326	0,739	0,524	0,650	0,545

Окончание таблицы Д. 12

	Средне- годовая численность занятых в экономике	Средне- годовая численность работников малых предприятий	Средне- месячная зарплатная плата работников	Работники с высшим и средним профес- сиональным образованием	Прием работ- ников	Выбытие работ-ников	Удельный вес работников, занятых во вредных условиях труда	Числен- ность постра- давших на произ- водстве	Число высокопроиз- водительных рабочих мест	Среднее значение
Обрабатывающие производства	0,815	0,503	0,554	0,768	0,473	0,417	0,669	0,378	0,553	0,570
Производство и распределение электроэнергии, газа и воды	0,225	0,117	0,561	0,490	0,520	0,366	0,626	0,896	0,600	0,489
Строительство	0,460	0,554	0,491	0,781	0,535	0,375	0,895	0,673	0,373	0,571
Оптовая и розничная торговля; ремонт автотранспортных средств, мотоциклов, бытовых изделий и предметов личного пользования	1,000	1,000	0,283	0,701	0,231	1,000	1,000	1,000	0,154	0,708
Гостиницы и рестораны	0,106	0,201	0,258	0,692	0,601	0,335	1,000	1,000	0,190	0,487
Транспорт и связь	0,586	0,274	0,574	0,736	0,460	0,479	0,900	0,900	0,508	0,602
Финансовая деятельность	0,077	0,025	0,745	1,000	1,000	0,289	1,000	1,000	1,000	0,682
Операции с недвижимым имуществом, аренда и предоставление услуг	0,498	0,908	0,485	0,843	0,432	0,529	1,000	1,000	0,464	0,684
Государственное управление и обеспечение военной безопасности; социальное страхование	0,425	0,003	0,654	0,870	0,363	0,611	1,000	1,000	0,800	0,636
Образование	0,542	0,003	0,296	0,809	0,590	0,379	1,000	1,000	0,187	0,534
Здравоохранение и предоставление социальных услуг	0,444	0,052	0,327	0,876	0,611	0,368	1,000	1,000	0,200	0,542
Предоставление прочих коммунальных, социальных и персональных услуг	0,240	0,102	0,297	0,728	0,514	0,459	1,000	1,000	0,134	0,497

Таблица Д. 13 – Человеческий потенциал кластеризации отраслей промышленности Красноярского края по состоянию на 2013 год

	Средне- годовая численность занятых в экономике	Средне- годовая численность работников малых предприятий	Средне- месячная зарплатная плата работников	Работники с высшим и средним профес- сиональным образованием	Прием работ- ников	Выбытие работ-ников	Удельный вес работников, занятых во вредных условиях труда	Числен- ность постра- давших на произ- водстве	Число высокопроиз- водительных рабочих мест	Среднее значение
Сельское хозяйство, охота и лесное хозяйство	0,466	0,298	0,236	0,371	0,305	0,842	1,000	0,794	0,015	0,481
Рыболовство, рыбоводство	0,007	0,007	0,247	0,191	0,000	0,000	1,000	1,000	0,041	0,277
Добыча полезных ископаемых	0,104	0,022	1,000	0,790	0,618	0,380	0,900	0,542	1,000	0,595
Обрабатывающие производства	0,775	0,529	0,549	0,813	0,397	0,565	0,609	0,555	0,513	0,589
Производство и распределение электроэнергии, газа и воды	0,205	0,153	0,565	0,787	0,539	0,462	0,599	0,686	0,654	0,517
Строительство	0,441	0,587	0,464	0,781	0,533	0,504	0,828	0,622	0,375	0,570
Оптовая и розничная торговля; ремонт автотранспортных средств, мотоциклов, бытовых изделий и предметов личного пользования	1,000	0,955	0,284	0,755	0,319	1,000	1,000	1,000	0,162	0,719
Гостиницы и рестораны	0,104	0,198	0,248	0,777	0,768	0,396	1,000	1,000	0,214	0,523
Транспорт и связь	0,586	0,305	0,564	0,805	0,429	0,623	0,886	0,900	0,510	0,623
Финансовая деятельность	0,085	0,022	0,696	1,000	1,000	0,353	1,000	1,000	0,924	0,676
Операции с недвижимым имуществом, аренда и предоставление услуг	0,507	1,000	0,474	0,896	0,473	0,637	1,000	1,000	0,457	0,716
Государственное управление и обеспечение военной безопасности; социальное страхование	0,416	0,003	0,687	0,887	0,379	0,768	1,000	1,000	0,858	0,666
Образование	0,529	0,004	0,360	0,863	0,671	0,451	1,000	1,000	0,204	0,565
Здравоохранение и предоставление соц. услуг	0,436	0,076	0,382	0,929	0,696	0,446	1,000	1,000	0,202	0,574

Окончание таблицы Д. 13

	Средне- годовая численность занятых в экономике	Средне- годовая численность работников малых предприятий	Средне- месячная зарботная плата работников	Работники с высшим и средним профес- сиональным образованием	Прием работ- ников	Выбытие работ- ников	Удельный вес работников, занятых во вредных условиях труда	Числен- ность постра- давших на произ- водстве	Число высокопроиз- водительных рабочих мест	Среднее значение
Предоставление прочих коммунальных, социальных и персональных услуг	0,245	0,121	0,329	0,740	0,513	0,625	1,000	1,000	0,118	0,521

Таблица Д. 14 – Человеческий потенциал кластеризации отраслей промышленности Красноярского края по состоянию на 2014 год

	Средне- годовая численность занятых в экономике	Средне- годовая численность работников малых предприятий	Средне- месячная зарботная плата работников	Работники с высшим и средним профес- сиональным образованием	Прием работ- ников	Выбытие работ- ников	Удельный вес работников, занятых во вредных условиях труда	Числен- ность постра- давших на произ- водстве	Число высокопроиз- водительных рабочих мест	Среднее значение
Сельское хозяйство, охота и лесное хозяйство	0,466	0,257	0,243	0,428	0,321	0,955	1,000	0,556	0,021	0,472
Рыболовство, рыбоводство	0,007	0,008	0,231	0,425	0,000	0,000	1,000	1,000	0,000	0,297
Добыча полезных ископаемых	0,109	0,026	1,000	0,776	0,757	0,568	0,611	0,694	0,781	0,591
Обрабатывающие производства	0,789	0,515	0,563	0,778	0,454	0,663	0,700	0,499	0,671	0,626
Производство и распределение электроэнергии, газа и воды	0,198	0,134	0,577	0,774	0,666	0,457	0,663	0,874	0,780	0,569
Строительство	0,475	0,605	0,490	0,731	0,612	0,601	0,857	0,855	0,440	0,630
Оптовая и розничная торговля; ремонт автотранспортных средств, мотоциклов, бытовых изделий и предметов личного пользования	1,000	0,917	0,293	0,664	0,340	1,000	1,000	1,000	0,183	0,711
Гостиницы и рестораны	0,105	0,178	0,260	0,821	0,678	0,537	1,000	1,000	0,273	0,539
Транспорт и связь	0,569	0,278	0,570	0,720	0,460	0,741	0,900	0,900	0,585	0,636

Окончание таблицы Д. 14

	Средне- годовая численность занятых в экономике	Средне- годовая численность работников малых предприятий	Средне- месячная зарплатная плата работников	Работники с высшим и средним профес- сиональным образованием	Прием работ- ников	Выбытие работ- ников	Удельный вес работников, занятых во вредных условиях труда	Числен- ность постра- давших на произ- водстве	Число высокопроиз- водительных рабочих мест	Среднее значение
Финансовая деятельность	0,085	0,020	0,713	1,000	1,000	0,328	1,000	1,000	1,000	0,683
Операции с недвижимым имуществом, аренда и предоставление услуг	0,535	1,000	0,494	0,886	0,465	0,768	1,000	1,000	0,515	0,740
Государственное управление и обеспечение военной безопасности; социальное страхование	0,421	0,003	0,671	0,851	0,374	0,933	1,000	1,000	0,910	0,685
Образование	0,537	0,004	0,381	0,848	0,627	0,611	1,000	1,000	0,159	0,574
Здравоохранение и предоставление социальных услуг	0,445	0,069	0,392	0,890	0,667	0,583	1,000	1,000	0,225	0,586
Предоставление прочих коммунальных, социальных и персональных услуг	0,252	0,126	0,341	0,733	0,614	0,646	1,000	1,000	0,152	0,541

Таблица Д. 15 – Человеческий потенциал кластеризации отраслей промышленности Красноярского края по состоянию на 2015 год

	Средне- годовая численность занятых в экономике	Средне- годовая численность работников малых предприятий	Средне- месячная зарплатная плата работников	Работники с высшим и средним профес- сиональным образованием	Прием работ- ников	Выбытие работ- ников	Удельный вес работников, занятых во вредных условиях труда	Числен- ность постра- давших на произ- водстве	Число высокопроиз- водительных рабочих мест	Среднее значение
Сельское хозяйство, охота и лесное хозяйство	0,476	0,248	0,241	0,460	0,407	0,903	0,900	0,483	0,019	0,460
Рыболовство, рыбоводство	0,007	0,012	0,195	0,240	0,000	0,000	1,000	1,000	0,020	0,275

Окончание таблицы Д. 15

	Средне- годовая численность занятых в экономике	Средне- годовая численность работников малых предприятий	Средне- месячная зарплатная плата работников	Работники с высшим и средним профес- сиональным образованием	Прием работ- ников	Выбытие работ- ников	Удельный вес работников, занятых во вредных условиях труда	Числен- ность постра- давших на произ- водстве	Число высокопроиз- водительных рабочих мест	Среднее значение
Добыча полезных ископаемых	0,123	0,025	1,000	0,791	0,945	0,464	0,582	0,300	0,645	0,542
Обрабатывающие производства	0,811	0,534	0,546	0,764	0,506	0,700	0,398	0,396	0,660	0,591
Производство и распределение электроэнергии, газа и воды	0,206	0,128	0,533	0,840	0,830	0,439	0,458	0,900	0,713	0,561
Строительство	0,484	0,605	0,463	0,778	0,784	0,455	0,557	0,545	0,372	0,560
Оптовая и розничная торговля; ремонт автотранспортных средств, мотоциклов, бытовых изделий и предметов личного пользования	1,000	1,000	0,269	0,707	0,348	1,000	1,000	1,000	0,152	0,720
Гостиницы и рестораны	0,103	0,185	0,229	0,730	0,857	0,554	1,000	1,000	0,138	0,533
Транспорт и связь	0,561	0,305	0,546	0,730	0,545	0,617	0,584	0,571	0,587	0,561
Финансовая деятельность	0,085	0,017	0,672	1,000	1,000	0,294	1,000	1,000	1,000	0,674
Операции с недвижимым имуществом, аренда и предоставление услуг	0,555	0,939	0,460	0,948	0,582	0,634	1,000	1,000	0,431	0,728
Государственное управление и обеспечение военной безопасности; социальное страхование	0,411	0,003	0,589	0,916	0,420	0,722	1,000	1,000	0,867	0,659
Образование	0,556	0,003	0,360	0,866	0,798	0,527	1,000	1,000	0,236	0,594
Здравоохранение и предоставление социальных услуг	0,457	0,075	0,359	0,844	0,708	0,548	1,000	1,000	0,216	0,579
Предоставление прочих коммунальных, социальных и персональных услуг	0,257	0,109	0,325	0,777	0,600	0,549	1,000	1,000	0,142	0,529

Таблица Д. 16 – Инфраструктурный потенциал кластеризации отраслей промышленности Красноярского края по состоянию на 2011 год

	Потребление электроэнергии	Затраты на информационные и коммуникационные технологии	Использование вычислительной техники	Использование глобальных информационных сетей	Организации, имевшие веб- сайт в сети Интернет	Выбросы в атмосферу загрязняющих веществ, отходящих от стационарных источников	Среднее значение
Сельское хозяйство, охота и лесное хозяйство	0,424	0,006	0,958	0,937	0,078	0,073	0,413
Рыболовство, рыбоводство	0,000	0,019	1,000	1,000	0,000	1,000	0,503
Добыча полезных ископаемых	0,034	0,470	0,932	0,841	0,309	0,002	0,431
Обрабатывающие производства	0,012	0,188	0,981	0,955	0,594	0,001	0,455
Производство и распределение электроэнергии, газа и воды	0,010	0,325	0,967	0,883	0,515	0,001	0,450
Строительство	0,264	0,074	0,963	0,934	0,472	1,000	0,618
Оптовая и розничная торговля; ремонт автотранспортных средств, мотоциклов, бытовых изделий и предметов личного пользования	0,999	0,046	0,868	0,832	0,388	1,000	0,689
Гостиницы и рестораны	1,000	0,071	0,833	0,708	0,283	1,000	0,649
Транспорт и связь	0,094	0,205	0,985	0,943	0,314	0,053	0,432
Финансовая деятельность	0,998	1,000	0,979	0,969	0,815	1,000	0,960
Операции с недвижимым имуществом, аренда и предоставление услуг	0,999	0,211	0,956	0,902	0,319	0,120	0,584
Государственное управление и обеспечение военной безопасности; социальное страхование	0,999	0,250	0,988	0,810	0,290	1,000	0,723
Образование	0,999	0,020	0,948	0,948	1,000	1,000	0,819
Здравоохранение и предоставление социальных услуг	0,999	0,146	0,987	0,925	0,359	0,392	0,635
Предоставление прочих коммунальных, социальных и персональных услуг	0,081	0,054	0,784	0,468	0,188	1,000	0,429

Таблица Д. 17 – Инфраструктурный потенциал кластеризации отраслей промышленности Красноярского края по состоянию на 2012 год

	Потребление электроэнергии	Затраты на информационные и коммуникационные технологии	Использование вычислительной техники	Использование глобальных информационных сетей	Организации, имевшие веб- сайт в сети Интернет	Выбросы в атмосферу загрязняющих веществ, отходящих от стационарных источников	Среднее значение
Сельское хозяйство, охота и лесное хозяйство	0,353	0,007	0,976	0,964	0,112	0,175	0,431
Рыболовство, рыбоводство	0,000	0,020	0,750	0,500	0,295	1,000	0,428
Добыча полезных ископаемых	0,028	0,436	0,977	0,932	0,430	0,002	0,468
Обрабатывающие производства	0,009	0,184	0,993	0,971	0,577	0,001	0,456
Производство и распределение электроэнергии, газа и воды	0,009	0,332	0,966	0,915	0,550	0,002	0,462
Строительство	0,230	0,150	0,961	0,945	0,475	1,000	0,627
Оптовая и розничная торговля; ремонт автотранспортных средств, мотоциклов, бытовых изделий и предметов личного пользования	1,000	0,020	0,891	0,862	0,397	1,000	0,695
Гостиницы и рестораны	0,999	0,130	0,911	0,867	0,315	1,000	0,704
Транспорт и связь	0,077	0,100	0,986	0,968	0,351	0,133	0,436
Финансовая деятельность	0,998	1,000	0,991	0,991	0,837	1,000	0,969
Операции с недвижимым имуществом, аренда и предоставление услуг	1,000	0,154	0,948	0,914	0,322	0,271	0,602
Государственное управление и обеспечение военной безопасности; социальное страхование	1,000	0,290	0,976	0,840	0,366	1,000	0,745
Образование	1,000	0,022	1,000	1,000	1,000	1,000	0,837
Здравоохранение и предоставление социальных услуг	1,000	0,087	0,998	0,964	0,477	0,483	0,668
Предоставление прочих коммунальных, социальных и персональных услуг	0,110	0,035	0,830	0,550	0,237	1,000	0,460

Таблица Д. 18 – Инфраструктурный потенциал кластеризации отраслей промышленности Красноярского края по состоянию на 2013 год

	Потребление электроэнергии	Затраты на информационные и коммуникационные технологии	Использование вычислительной техники	Использование глобальных информационных сетей	Организации, имевшие веб- сайт в сети Интернет	Выбросы в атмосферу загрязняющих веществ, отходящих от стационарных источников	Среднее значение
Сельское хозяйство, охота и лесное хозяйство	0,465	0,010	0,975	0,992	0,159	0,231	0,472
Рыболовство, рыбоводство	0,000	0,010	1,000	0,509	0,314	1,000	0,472
Добыча полезных ископаемых	0,025	0,570	0,944	0,933	0,592	0,002	0,511
Обрабатывающие производства	0,015	0,195	0,992	0,987	0,668	0,001	0,476
Производство и распределение электроэнергии, газа и воды	0,014	0,388	0,966	0,948	0,665	0,003	0,497
Строительство	0,330	0,043	0,983	0,992	0,460	1,000	0,635
Оптовая и розничная торговля; ремонт автотранспортных средств, мотоциклов, бытовых изделий и предметов личного пользования	1,000	0,053	0,922	0,918	0,529	1,000	0,737
Гостиницы и рестораны	1,000	0,037	0,955	0,925	0,399	1,000	0,719
Транспорт и связь	0,133	0,170	0,976	0,979	0,378	0,179	0,469
Финансовая деятельность	1,000	1,000	0,982	0,990	0,930	1,000	0,984
Операции с недвижимым имуществом, аренда и предоставление услуг	1,000	0,183	0,968	0,965	0,404	0,263	0,630
Государственное управление и обеспечение военной безопасности; социальное страхование	1,000	0,255	0,984	0,900	0,471	1,000	0,768
Образование	1,000	0,024	0,983	1,000	1,000	1,000	0,834
Здравоохранение и предоставление социальных услуг	1,000	0,075	0,998	0,985	0,718	0,647	0,737
Предоставление прочих коммунальных, социальных и персональных услуг	0,196	0,056	0,882	0,624	0,316	1,000	0,512

Таблица Д. 19 – Инфраструктурный потенциал кластеризации отраслей промышленности Красноярского края по состоянию на 2014 год

	Потребление электроэнергии	Затраты на информационные и коммуникационные технологии	Использование вычислительной техники	Использование глобальных информационных сетей	Организации, имевшие веб- сайт в сети Интернет	Выбросы в атмосферу загрязняющих веществ, отходящих от стационарных источников	Среднее значение
Сельское хозяйство, охота и лесное хозяйство	0,608	0,007	0,987	0,987	0,170	0,349	0,518
Рыболовство, рыбоводство	0,000	0,015	1,000	1,000	0,654	1,000	0,612
Добыча полезных ископаемых	0,024	0,776	0,925	0,925	0,720	0,005	0,562
Обрабатывающие производства	0,015	0,284	0,980	0,960	0,768	0,002	0,502
Производство и распределение электроэнергии, газа и воды	0,019	0,506	0,973	0,936	0,713	0,004	0,525
Строительство	0,359	0,046	0,954	0,945	0,576	1,000	0,647
Оптовая и розничная торговля; ремонт автотранспортных средств, мотоциклов, бытовых изделий и предметов личного пользования	1,000	0,044	0,938	0,924	0,589	1,000	0,749
Гостиницы и рестораны	0,999	0,046	1,000	1,000	0,499	1,000	0,757
Транспорт и связь	0,100	0,282	0,972	0,964	0,368	0,275	0,493
Финансовая деятельность	1,000	1,000	0,982	0,982	0,975	1,000	0,990
Операции с недвижимым имуществом, аренда и предоставление услуг	1,000	0,238	0,968	0,948	0,438	0,522	0,686
Государственное управление и обеспечение военной безопасности; социальное страхование	1,000	0,343	0,985	0,921	0,518	1,000	0,794
Образование	1,000	0,024	0,982	0,982	1,000	1,000	0,831
Здравоохранение и предоставление социальных услуг	1,000	0,210	0,994	0,977	0,804	1,000	0,831
Предоставление прочих коммунальных, социальных и персональных услуг	0,146	0,061	0,894	0,641	0,376	0,815	0,489

Таблица Д. 20 – Инфраструктурный потенциал кластеризации отраслей промышленности Красноярского края по состоянию на 2015 год

	Потребление электроэнергии	Затраты на информационные и коммуникационные технологии	Использование вычислительной техники	Использование глобальных информационных сетей	Организации, имевшие веб- сайт в сети Интернет	Выбросы в атмосферу загрязняющих веществ, отходящих от стационарных источников	Среднее значение
Сельское хозяйство, охота и лесное хозяйство	0,748	0,005	1,000	0,987	0,154	0,279	0,529
Рыболовство, рыбоводство	0,000	0,018	1,000	1,000	0,602	1,000	0,603
Добыча полезных ископаемых	0,031	0,648	0,952	0,952	0,631	0,003	0,536
Обрабатывающие производства	0,018	0,290	0,973	0,957	0,728	0,002	0,495
Производство и распределение электроэнергии, газа и воды	0,023	0,397	0,957	0,940	0,675	0,003	0,499
Строительство	0,450	0,050	0,962	0,952	0,580	1,000	0,666
Оптовая и розничная торговля; ремонт автотранспортных средств, мотоциклов, бытовых изделий и предметов личного пользования	0,999	0,117	0,960	0,954	0,617	1,000	0,775
Гостиницы и рестораны	0,999	0,060	1,000	1,000	0,494	1,000	0,759
Транспорт и связь	0,116	0,528	0,970	0,963	0,355	0,235	0,528
Финансовая деятельность	1,000	1,000	1,000	1,000	0,939	1,000	0,990
Операции с недвижимым имуществом, аренда и предоставление услуг	0,999	0,301	0,961	0,952	0,411	0,308	0,655
Государственное управление и обеспечение военной безопасности; социальное страхование	0,999	0,278	0,986	0,946	0,523	1,000	0,789
Образование	0,999	0,023	0,979	0,979	1,000	1,000	0,830
Здравоохранение и предоставление социальных услуг	0,999	0,392	0,991	0,982	0,858	1,000	0,870
Предоставление прочих коммунальных, социальных и персональных услуг	0,577	0,105	0,895	0,683	0,377	0,510	0,524

ПРИЛОЖЕНИЕ Е

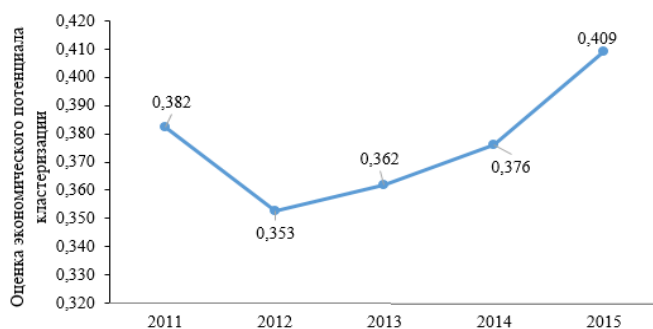


Рисунок Е. 1 – Динамика экономического потенциала кластеризации вида экономической деятельности Красноярского края «Сельское хозяйство, охота и лесное хозяйство» за 2011-2015 гг.

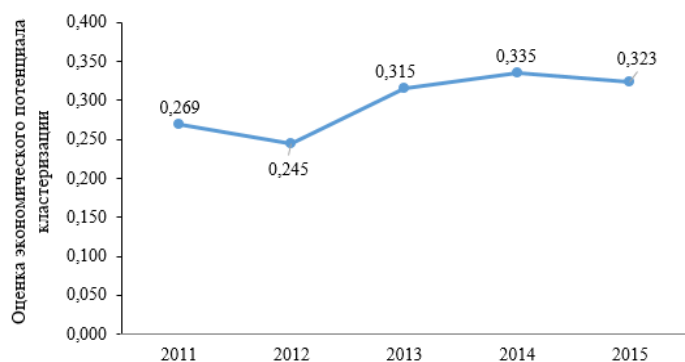


Рисунок Е. 2 – Динамика экономического потенциала кластеризации вида экономической деятельности Красноярского края «Рыболовство, рыбоводство» за 2011-2015 гг.

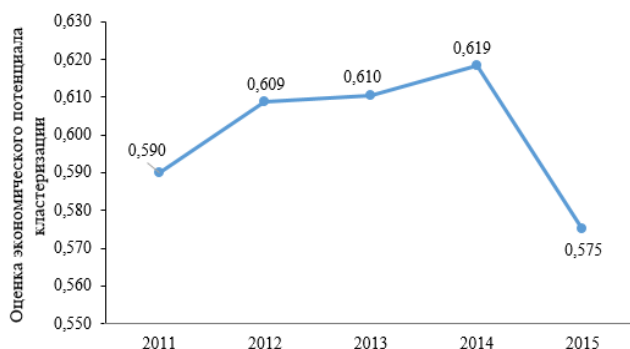


Рисунок Е. 3 – Динамика экономического потенциала кластеризации вида экономической деятельности Красноярского края «Добыча полезных ископаемых» за 2011-2015 гг.

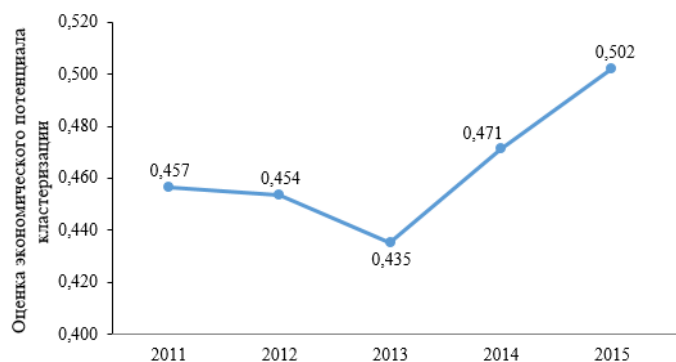


Рисунок Е. 4 – Динамика экономического потенциала кластеризации вида экономической деятельности Красноярского края «Обрабатывающие производства» за 2011-2015 гг.

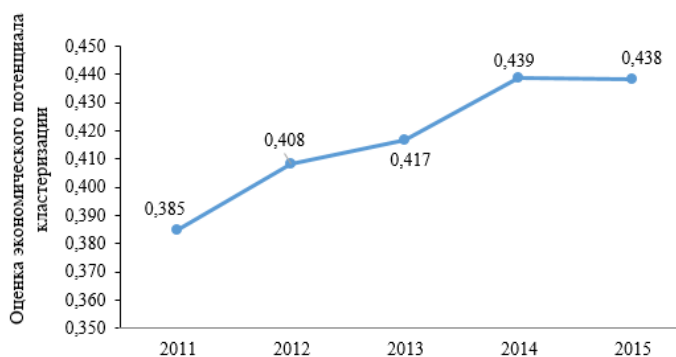


Рисунок Е. 5 – Динамика экономического потенциала кластеризации вида экономической деятельности Красноярского края «Производство и распределение электроэнергии, газа и воды» за 2011-2015 гг.

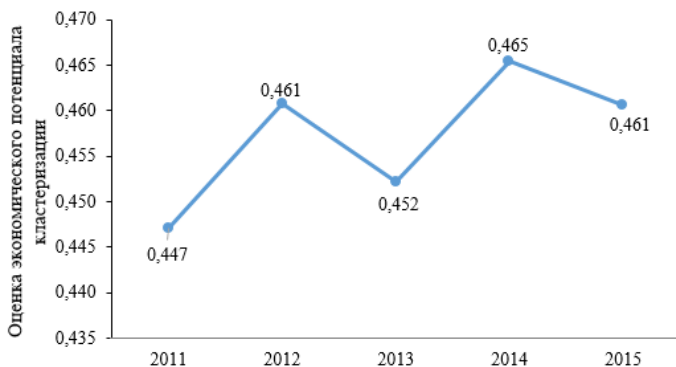


Рисунок Е. 6 – Динамика экономического потенциала кластеризации вида экономической деятельности Красноярского края «Строительство» за 2011-2015 гг.

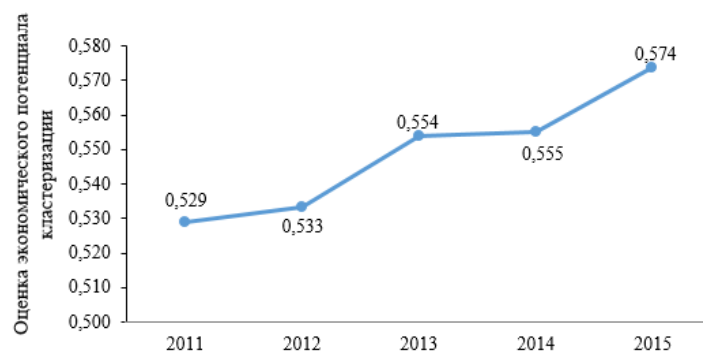


Рисунок Е. 7 – Динамика экономического потенциала кластеризации вида экономической деятельности Красноярского края «Оптовая и розничная торговля; ремонт автотранспортных средств, мотоциклов, бытовых изделий и предметов личного пользования» за 2011-2015 гг.

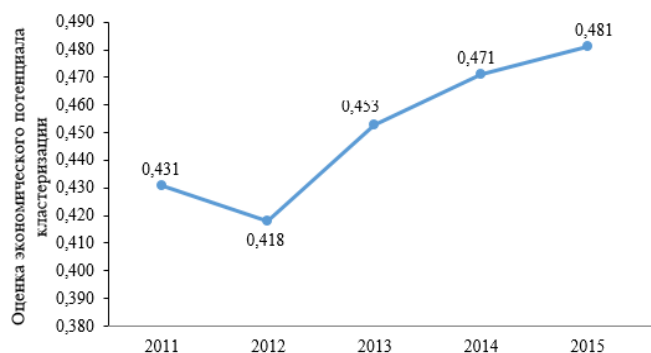


Рисунок Е. 8 – Динамика экономического потенциала кластеризации вида экономической деятельности Красноярского края «Гостиницы и рестораны» за 2011-2015 гг.

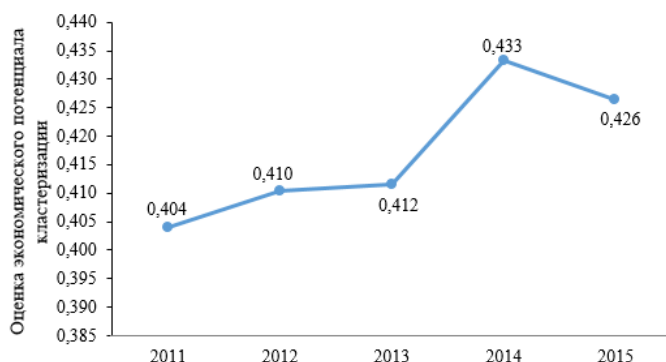


Рисунок Е. 9 – Динамика экономического потенциала кластеризации вида экономической деятельности Красноярского края «Транспорт и связь» за 2011-2015 гг.

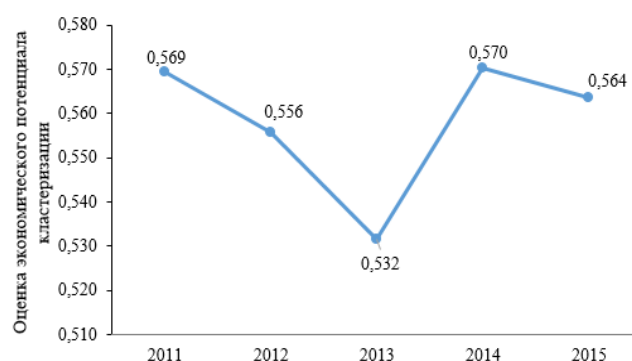


Рисунок Е. 10 – Динамика экономического потенциала кластеризации вида экономической деятельности Красноярского края «Финансовая деятельность» за 2011-2015 гг.

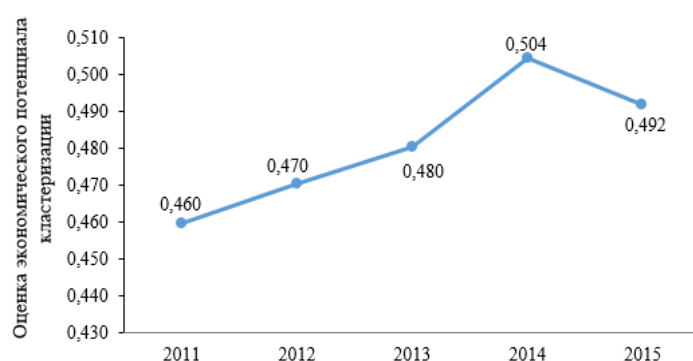


Рисунок Е. 11 – Динамика экономического потенциала кластеризации вида экономической деятельности Красноярского края «Операции с недвижимым имуществом» за 2011-2015 гг.

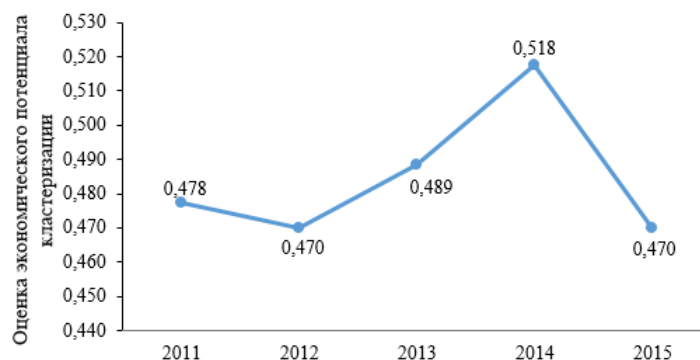


Рисунок Е. 12 – Динамика экономического потенциала кластеризации вида экономической деятельности Красноярского края «Государственное управление и обеспечение военной безопасности; социальное страхование» за 2011-2015 гг.

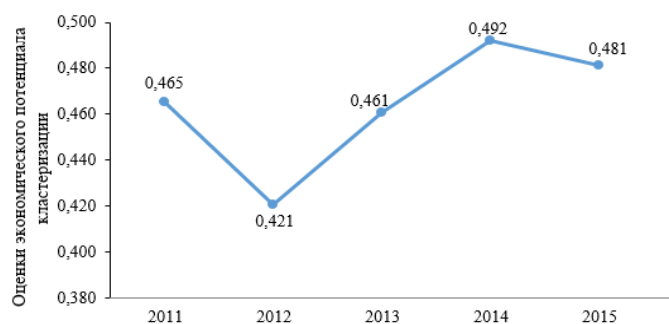


Рисунок Е. 13 – Динамика экономического потенциала кластеризации вида экономической деятельности Красноярского края «Образование» за 2011-2015

гг.

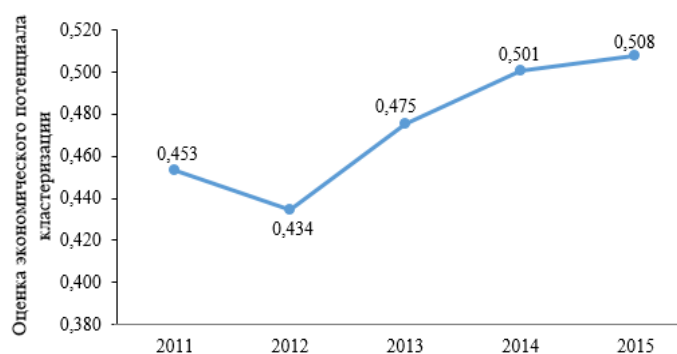


Рисунок Е. 14 – Динамика экономического потенциала кластеризации вида экономической деятельности Красноярского края «Здравоохранение и предоставление социальных услуг» за 2011-2015 гг.

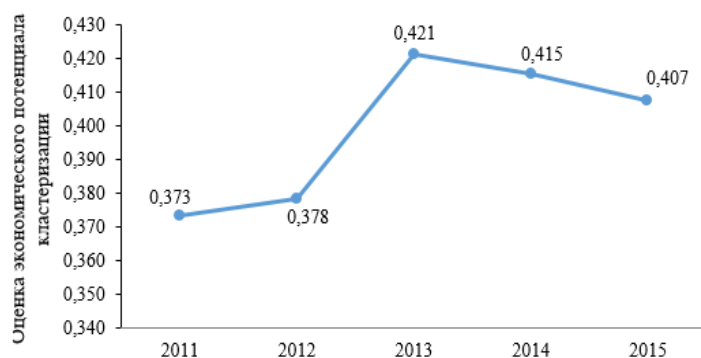


Рисунок Е. 15 – Динамика экономического потенциала кластеризации вида экономической деятельности Красноярского края «Предоставление прочих коммунальных, социальных и персональных услуг» за 2011-2015 гг.